ANNAES

DO

OBSERVATORIO DO INFANTE D. LUIZ

VOLUME QUINTO

1867

DEZEMBRO, JANEIRO E FEVEREIRO

LISBOA
IMPRENSA NACIONAL
1867

ANNAES

DO

OBSERVATORIO DO INFANTE D. LUIZ

VOLUME QUINTO

1867

DEZEMBRO, JANEIRO E FEVEREIRO

LISBOA

IMPRENSA NACIONAL

1867

Director do Observatorio — Joaquim Henriques Fradesso da Silveira

Observadores............ { João Carlos de Brito Capello.
{ Fernando Maria da Gama Lobo.

ADVERTENCIA

Latitude do Observatorio...... 38°. 43'. 13".1. N.

Longitude .... 9°. 08'. 20",5. O. Greenwich.

Distancia ao Tejo................ 1217,0. metros

Altitude da tina do barographo ..... 102,3. »

Elevação do terraço sobre o solo.... 17,5. »

No terraço estão os recintos dos instrumentos meteorologicos.

Barographo. — Registra photographicamente as variações da pressão atmospherica.

As alturas barometricas, deduzidas d'este instrumento, bem como as obtidas por observações directas, referem-se ás do barometro padrão.

A reducção das alturas á temperatura 0° da escala centigrada é feita pelas taboas de Haeghens.

Psychrographo. — É o psychrometro de Augusto apropriado ao registro photographico. Pelo emprego de um só relogio e da luz de um só bico de gaz se obtem o registro continuo e simultaneo do psychrometro e do barometro.

As deducções psychrometricas são feitas pelas taboas de Haeghens, calculadas pela formula de Augusto, com os coefficientes de Regnault.

A humidade relativa do ar é expressa em fracções do estado de saturação, representado por 100.

Todos os thermometros, destinados á determinação da temperatura e humidade do ar, estão collocados ao abrigo do sol, da chuva e da irradiação celeste ou diurna, em espaço onde o ar circula livremente.

A elevação d'estes thermometros sobre o terraço é de .... 1,5 metros

e sobre o solo .... 19,0 »

A sua altitude .... 103,0 »

Thermometro de irradiação solar. — Um thermometro de maxima, do systema de Phillips, de reservatorio espherico preto, mettido no interior de um tubo de vidro hermeticamente fechado, e exhausto de ar, está situado ao S. do Observatorio, e exposto aos raios directos do sol, para marcar a maxima temperatura da irradiação solar em cada dia.

Thermometro de irradiação nocturna. — Um thermometro de minima, do systema de Rutherford, de esphera preta, posta no foco de um espelho parabolico metallico, é dirigido para o zenith, toda a noite, do terraço do Observatorio. Este thermometro faz conhecer a irradiação nocturna ou terrestre. Quando as noites inculcam chuva não se expõe.

Thermometros das temperaturas extremas da relva. — Um thermometro de maxima e outro de minima, deitados na relva, sempre viçosa sobre o terreno, e em perfeito contacto com ella, expostos livremente a qualquer irradiação, marcam as temperaturas da relva, maxima e minima de cada dia.

Todos os thermometros são de escala centigrada, e estão aferidos pelo *padrão* do Observatorio — thermometro normal offerecido pela commissão de *Kew*.

Anemographo. — Registra continuamente a *direcção* e a *velocidade* do vento. O *catavento* é o motor para o registro dos rumos dos ventos: e uma *ventoinha* de Robinson determina o registro das velocidades.

Os *rumos* dos ventos, que se lêem nos mappas, são os predominantes ou medios dos havidos da meia noite ou do meio dia até ás 2 horas, das 2 até ás 4, das 4 até ás 6, etc. Os rumos subentendem-se sempre referidos á meridiana verdadeira.

As *velocidades* são os numeros de kilometros percorridos até 1, 2, 3 horas, etc., depois da meia noite ou do meio dia. Quando nos mappas, na linha correspondente a C (calma), estiver algum kilometro, esta velocidade deve attribuir-se ao vento, que se seguiu á calma.

A *ventoinha* e o *catavento* têem uma elevação superior á de todos os edificios circumvizinhos.

Elevação media do catavento e ventoinha sobre o solo.................... 24,4 metros

Sua altitude media................ 108,4 »

Udographo. — Registra a chuva, e as horas, em que choveu. O peso da agua pluvial, que vae caindo, faz pender cada vez mais o recipiente interno do udographo: e este movimento produz o do tirante, que maneja o lapis sobre a escala traçada no papel do registro.

Elevação do recipiente do *udographo* sobre o solo.................... 22,8 metros

Sua altitude...................... 106,8 »

Udometro da estação inferior. — É o udometro de Babinet, collocado firmemente no solo.

Sua elevação sobre o solo .... 1,6 metros

A differença de nivel dos dois instrumentos....................... 21,2 »

A chuva é medida n'este udometro com a approximação de 0,1 de millimetro.

Evaporimetro. — Um vaso cylindrico de metal, pintado de branco, nivelado e firmemente estabelecido, contém, até dois terços de sua altura, agua, que se evapora, exposta livremente ao tempo. Parallelo ao vaso eleva-se um tubo de vidro, que com elle communica por uma estreita abertura. Todos os dias, ás 9 horas da manhã, deita-se mais agua, até que a superficie livre do liquido contido no tubo toque em uma ponta de metal, que serve de *index* ou ponto de referencia. A quantidade, que no dia immediato, á mesma hora, do nivel do liquido tiver descido, expressa em millimetros, representa a agua evaporada nas ultimas 24 horas. Acha-se esse numero de millimetros deitando com um vaso graduado, e cuja relação de capacidade para a do evaporimetro é conhecida, a necessaria quantidade de liquido, para que a sua superficie suba até tocar no ponto de referencia ou de partida. Esta medição faz-se com a approximação de 0,04 de millimetro.

O evaporimetro está situado no campo, perto do udometro da estação inferior, e ao mesmo nivel d'elle, exposto á livre acção do vento, ao sol, á chuva e orvalho. Se aconteceu ter chovido, a eva-

ção deduz-se da agua existente no evaporimetro, e da que foi dada pelo udometro vizinho.

Ozonometro. — Todos os dias ás 9 horas da manhã, expõe-se ao ar livre, ao abrigo, porém, da chuva e dos raios do sol, uma tira de papel *amido-iodurado*. Ás 9 horas da noite remove-se da exposição, e substitue-se por outra igual, que na manhã seguinte se tira, e se substitue da mesma fórma por outra. De cada vez que se tira o papel, que esteve exposto 12 horas, immerge-se immediatamente em agua distillada. A côr, que toma, designa-se então pelo numero, que na *escala ozonometrica* representa a côr mais similhante.

O papel, a escala e o chromoscopio — constituindo o *ozonometro* — são os descriptos e adoptados pelo doutor Bérigny, com a differença de que a escala vigesimal e depois reduzida á decimal.

Electrographo. — É o apparelho electro-statico photo-registro do professor Thomson, de Glascow: registra as variações e o signal da electricidade do globo (ar e solo).

Serenidade do céu. — Representa-se por 10 o céu sem nuvens, e o totalmente coberto por 0: este aspecto do céu denomina-se céu *coberto*, aquelle céu *sereno*. Os algarismos entre 0 e 10 representam os estados intermedios: correspondendo 1 a $\frac{1}{10}$, 2 a $\frac{2}{10}$, 3 a $\frac{3}{10}$, etc., do céu sem nuvens.

Estes algarismos designam o que se tem convencionado chamar *graus de serenidade* (estimativos).

Claros. — Quando em céu coberto (serenidade = 0), as nuvens, por alguns intervallos de tempo, deixam o sol descoberto, ou alguma porção azul do céu, indicâmos o seu aspecto acrescentando a palavra *claros*. Quando a serenidade está marcada com 10, e se menciona, comtudo, alguma nuvem, entende-se que é em mui diminuta quantidade, mas que convem notar.

Nuvens. — As configurações das nuvens são indicadas pela nomenclatura de *Howard*. Os seus nomes e abreviaturas são os seguintes:

PRIMARIAS

Cirrus . . . . Ci.
Cumulus . . . . C.
Stratus . . . . St.
Nimbus . . . . Ni.

SECUNDARIAS

Cirro-Cumulus . . . . Ci.-C.
Cirro-Stratus . . . . Ci.-St.
Cumulo-Stratus . . . . C.-St.
Cumulo-Nimbus . . . . C.-Ni.

Medias diurnas. — As da pressão atmospherica, temperatura, tensão do vapor atmospherico, humidade relativa do ar e velocidade do vento, são deduzidas dos 24 elementos obtidos em cada uma das horas do dia.

Maximas e minimas diurnas. — As da tensão do vapor atmospherico, humidade relativa do ar e velocidade do vento, são deduzidas dos 24 elementos obtidos em cada uma das horas do dia.

Anno meteorologico. — Começa no 1.º de dezembro e finda em 30 de novembro do anno civil immediato.

Inverno meteorologico: dezembro, janeiro e fevereiro.

Primavera: março, abril e maio.

Estio: junho, julho e agosto.

Outomno: setembro, outubro e novembro.

MAGNETOMETROS E MAGNETOGRAPHOS

Para as observações do magnetismo terrestre tem o Observatorio duas classes de instrumentos: uma de magnetometros, destinados á determinação da declinação, inclinação e força horisontal, *absolutas*; outra composta de photo-magnetographos, que servem para o registro continuo das *variações* d'estes elementos.

Magnetometro de declinação. — O declinometro faz parte do magnetometro unifilar. A barra magnetica é cylindrica e ôca: suspende-se por um feixe de dois fios de seda sem torsão: tem de comprimento 92 millimetros, de diametro 9.7, e de peso 49.5 grammas.

Na extremidade S. d'esta barra está engastada uma lente achromatica: e na extremidade N., correspondendo ao fóco da lente, engasta um disco de vidro, em que está aberta uma escala com 60 divisões verticaes. O meio da escala, ou a divisão central, está no eixo geometrico da barra.

A observação faz-se visando, por um oculo assente na base do instrumento, a divisão correspondente ao eixo magnetico da barra: e em seguida, depois de elevar a barra sem alterar a posição do oculo, visa-se para uma mira, que está collocada na distancia de 48 metros, e tem 16 divisões distantes d'entre si um minuto, correspondendo a central a 21° N. O. verdadeiro.

Magnetometro de inclinação. — É o *inclinometro* da construcção de *Barrow*. Cada uma das duas agulhas de inclinação é de figura rhomboidal, tem de comprimento 9,4 centimetros, e proximamente 6 millimetros na maior largura.

Diametro do circulo vertical . . . . 15.2 centimetros
Diametro do circulo azimuthal . . . . . 9.8 »

Os dois nonios do circulo vertical são de 1 minuto.

Obtem-se a inclinação magnetica, tomando a media de 32 leituras feitas com as duas agulhas, antes e depois da inversão dos polos, nas 16 posições, que ellas tomam no meridiano magnetico em relação aos dois zeros do circulo vertical.

Com este instrumento se póde achar tambem a *força total* pelo methodo do doutor Loyd.

Magnetometro unifilar. — Os dois magnetes são cylindricos: o desviante (o deflector) é ôco, tem 92 millimetros de comprimento, e 9.7 de diametro: é identico ao do declinometro. Alem da escala horisontal, tem outra vertical cruzando a primeira, que serve para pôr horisontal o seu eixo magnetico quando se fazem as oscillações. O magnete suspenso (o desviado) é de comprimento de 76 millimetros, e de 7.7 de diametro, e tem um pequeno espelho annexo. Um feixe de 2 fios de seda sem torsão suspende qualquer d'estes magnetes. A escala, fixa ao oculo de observar os desvios (as deflexões), tem 400 divisões, igual cada uma a 1',011 de arco. O instrumento move-se no plano horisontal, sendo o prato inferior graduado, e com dois nonios de 20'', o que permitte approximar até 10'' a leitura dos azimuths.

A observação dos desvios faz-se empregando as distancias 304.79 millimetros e 396.23: e o tempo de uma oscillação do magnete desviante deduz-se de 12 series de 100 oscillações. O methodo de observar é o denominado — methodo de *Lamont*: e nas equações empregadas, assim como nas diversas deducções, seguem-se os methodos adoptados no observatorio de *Kew*.

Os magnetometros descriptos estão collocados sobre pilares de pedra inabalaveis, em uma casa de madeira, situada no campo adjacente ao observatorio, e assás afastada de edificios. Na construcção d'esta casa não se admittiu ferro.

Magnetographos. — A collecção é constituida pelos seguintes instrumentos:

1.º *Magnetographo de declinação;*
2.º *Magnetographo bifilar;*
3.º *Magnetographo balança.*

Estes instrumentos de registro *photographico* estão em uma casa de abobada no pavimento inferior do observatorio, construida com todas as condições necessarias para evitar a humidade e as grandes variações de temperatura.

N'esta casa não penetra a luz do dia, e na sua construcção não se admittiu ferro.

Os magnetographos, os cylindros registradores, e a machina de relogio, que dá movimento a estes cylindros, estão collocados sobre pilares de pedra. Os centros dos que servem de bases ao *bifilar* e ao *declinometro* estão na direcção E-O magnetica, e os dos que servem de bases aos cylindros e ao magnetographo-balança estão na linha N-S.

Cada um dos tres magnetographos tem um pequeno espelho fixo á barra magnetica, e que, portanto, se move com ella: outro espelho das mesmas dimensões está fixo no centro de cada pilar.

A disposição dos apparelhos permitte, que os dois espelhos do mesmo instrumento só recebam a luz de gaz, que parte de um ponto fixo, sendo por elles reflectida para os cylindros registradores, nos quaes cada espelho dá um ponto luminoso, que actua continuamente sobre o papel sensivel. Para cada instrumento o espelho da barra magnetica produz pois uma linha curva photographada, mais ou menos sinuosa, conforme a grandeza das variações; e o espelho fixo dá uma linha recta, que serve de linha de referencia para a medida das variações.

HORARIO

As observações meteorologicas *directas* são feitas todos os dias ás 8 e 9 horas da manhã, ao meio dia, 3 da tarde e 9 da noite.

As observações das 8 horas são transmittidas, pelo telegrapho, ao observatorio de Paris, ás 8 horas e 15 minutos da manhã.

Os tres instrumentos magneticos *photo-registros* são observados todos os dias, directamente, pelos oculos, de que estão munidos, ás 10 horas da manhã, 3 da tarde e 9 da noite.

Os valores *absolutos da declinação, inclinação e componente horisontal*, magneticas, são determinados por uma, duas ou tres observações por mez: a *inclinação* observa-se geralmente nos dias, 5, 15 e 25: a *declinação* nos dias 8 e 23; e a *componente horisontal* uma vez, pelo menos, em cada mez.

A confrontação das observações directas com as variações horarias dadas pelas curvas photographicas, tanto nos instrumentos magneticos como nos meteorologicos, conduz á deducção dos elementos correspondentes a cada uma das 24 horas.

Os instrumentos do Observatorio estão descriptos no segundo volume dos annaes (1864).

ABREVIATURAS

ag.	*aguaceiro*	fur.	*furacão*	prox.	*proximo*
alg.	*algum, alguma*	fus.	*fusilando*	pt.	*poente*
alg. t.	*algum tanto*	ge.	*geada*	q.	*quadrante*
app.	*apparencias*	gra.	*graniso*	qq.	*quadrantes*
ar.	*aragem*	gro.	*grossas*	qu.	*quente*
asc.	*ascendente*	h. s.	*halo solar*	raj.	*rajadas*
asp.	*aspecto*	h. l.	» *lunar*	rep.	*repetidos*
b. t.	*bom tempo*	h. ord.	» *ordinario*	rel.	*relampagos*
baf.	*bafagem*	h. ext.	» *extraordinario*	rhe.	*rheometro*
bast.	*bastante*	hor.	*horisonte*	ri.	*rijo*
bon.	*bonança, bonançoso*	hu.	*humido*	sar.	*saraiva*
br.	*brando*	int.	*intenso*	sec.	*secco*
C.	*Calma*	inter.	*intervallos*	som.	*sombra, sombrio*
cac.	*cacimba*	irr.	*irregular*	st.	*stação*
car.	*carregado*	irrad.	*irradiação*	» inf.	» *inferior*
cer.	*cerração*	l. zod.	*luz zodiacal*	» sup.	» *superior*
ch.	*chuva*	lev.te	*levemente*	t.	*tempo*
» mi.	» *miuda*	lig.	*ligeira*	temp.	*temporal*
» mod.	» *moderada*	lig.te	*ligeiramente*	tens. elec.	*tensão electrica*
» ra.	» *rala*	lim.	*limpo*	th. c.	*thermometro centigrado*
» seg.	» *seguida*	madr.	*madrugada*	th. a som.	*thermometro á sombra*
chuv.	*chuviscos*	m.	*manhã*	» exp.	*thermometro exposto*
c.	*claros*	m. t.	*mau tempo*	told.	*toldado*
cl.	*claro* (tempo)	m. b. t.	*muito bom tempo*	tr.	*trovões*
co.	*coroa*	mod.	*moderado*	trov.	*trovoada*
cor. {sup. / inf.}	*corrente superior ou inferior*	m. d.	*meio dia*	tr. lon.	*trovões ao longe*
desc.	*descendente*	m. n.	*meia noite*	tur.	*turvo*
diu.	*diurna*	n.	*noite*	ud.	*udometro*
elec. ±	*electricidade do globo* ±	nev.	*nevoeiro*	v	*vento*
enc.	*encoberto*	ne.	*nevoas*	vap.	*vaporoso*
enn.	*ennevoado*	noc.	*nocturna*	» cir.	*vapores cirrosos*
esc.	*escuro*	nt.	*nascente*	var.	*variação*
esp. par.	*espelho parabolico*	nub.	*nublado*	vent.	*ventoso*
extr.	*extremamente*	nu.	*nuvem*	viol.	*violento*
f.	*frio*	» des.	*nuvens destacadas*	vir.	*viração*
for.	*forte*	» disp.	» *dispersas*	z.	*zenith*
fr.	*fresco*	or.	*orvalho*		—
fra.	*fraco*	oz.	*ozone, ozonometro*		—

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

DEZEMBRO 1855	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação
1	744.8	744.9	745.1	746.1	746,8	746,5	745.2	745.0	745.0	744.9	744.8	744.7	745.30	746.9	744.6	2.3
2	43.9	43.8	43,9	44.3	44.6	45.1	44.9	46.1	47.6	49.2	50.2	51.3	46.41	51.5	43,8	7.7
3	51.9	52.5	53.6	54.7	56.1	56.7	56.3	56,5	56.6	57.6	57.8	58.0	55.81	58,1	51.9	6.2
4	58.0	57.9	57.7	58.0	58.1	57,8	56.5	56.0	56.0	56.5	56.6	56.5	57.11	58.2	55,9	2.3
5	56.4	56.5	56.8	57.0	57.7	57,8	56.9	56.7	56.9	57.6	58.0	58.2	57.24	58.4	56.4	2.0
6	58.0	58.2	58.1	58.4	59.4	59.3	57.8	57.6	57.8	58.0	58.2	58.1	58.22	59.5	57.6	1.9
7	57.9	57.9	57.6	58.0	59,0	59.2	58.4	58.7	59.5	60.2	60.9	61.0	59,11	61.0	57.6	3,4
8	61.0	60,8	60.8	61.0	62.0	62.5	61.5	61.2	61.4	62.1	62.3	62.9	61.64	62.9	60.7	2.2
9	62.5	62.8	62.6	63.3	64,1	64.5	63.8	63.7	64.3	64.6	65.1	65,1	63.93	65.2	62.5	2.7
10	64.8	64.8	64.5	64.9	65.7	65,8	64,9	64.4	64.6	65.1	65.3	65.3	65.01	65.9	64,4	1.5
11	765.0	764.8	764.7	764.9	765.6	765.7	764,6	764.4	764.4	764.7	764.9	765.3	764.90	765.8	764.4	1.4
12	64.6	64.8	64.7	64.9	65.7	65.8	64.2	63,8	63.9	64.2	64.2	63.9	64.54	65.9	63.7	2.2
13	63,5	63.3	62.8	63.1	64.1	63.7	62.5	62.1	62,4	62.7	63.2	63,2	63.04	64.1	62.1	2,0
14	62.9	62.3	62.2	62.6	62,9	63.1	61.9	61.8	61.9	62.2	62.3	62.6	62.34	63.2	61.5	1.7
15	62.3	62.2	61.8	62.5	63.1	63.3	62.1	61,9	62.1	62.3	62.9	63.5	62.52	63.7	61.8	1,9
16	63.4	63.3	63,2	63.1	63,9	64.1	62,8	62,2	62.5	62,8	63.2	63.3	63.14	64.5	62.2	2,3
17	62.7	62.4	62.3	62,6	62.8	62,7	60.9	60.4	60.6	60.9	60.9	60.5	61.59	63.0	60.1	2.9
18	59.8	59.4	59.3	59.4	60,0	59.6	59.0	59.1	59.2	59.7	59.9	60.0	59.53	60.0	59,0	1.0
19	59,8	59.9	59.8	60.3	61,3	61.4	60.3	59.9	59.9	59.8	59,8	59.9	60.17	61,4	59.8	1.6
20	59.8	59.5	59.4	59.7	60.5	60.4	59.0	58,8	59,0	59.6	60.1	60,2	59.66	60,6	58,8	1.8
21	760.1	760.1	760.1	760.5	761.1	761,5	760.2	760,2	760.4	760.8	761,0	761,1	760.60	761.6	760.1	1,5
22	60.6	60.5	60.5	60.7	61.6	61.7	60.3	60,2	60.3	60.8	60.7	60.9	60.72	61.8	60.2	1,6
23	60.6	60.6	60.5	60.8	61,3	61,3	60.2	60,0	60.0	60.3	60.5	60,6	60.57	61,7	60.0	1.7
24	60.6	61.3	61.2	61.8	62.6	62,5	61,5	61.5	61.8	62.2	62.3	62,4	61.82	62.7	60.6	2,1
25	62.1	62.2	61.8	62.0	62.6	62.6	61.3	61,2	61.2	61.4	61.3	61.3	61.70	62.7	60,8	1,9
26	60.5	60.2	59.7	59.6	59.7	59.3	57.4	56,9	57.0	57.3	57,4	57.5	58,47	60.5	56.9	3,6
27	57.4	57.6	57.8	58.7	59.9	60,6	60,1	60,5	61.3	61.7	62.6	63.2	60,23	63.2	57.4	5,8
28	62.9	62.6	62.4	62.4	63.4	63.4	62,1	62.1	62.4	62.5	62.4	62.4	62.55	63.5	62,1	1.4
29	62.0	61.9	61.3	61.4	61.8	61.5	60,0	59.6	59.1	59.2	59.1	59.2	60.40	62.1	58.3	3.8
30	58.1	58.2	57.7	57.8	58,5	58,4	56.5	56,8	56.3	56,0	55.5	55.0	56.93	58.6	54.8	3,8
31	54.4	54.1	53.2	53.0	53.0	51.4	50,8	50.2	49.6	49.1	49.2	49,2	51.32	54.4	48.6	5,8
Medias da decada 1	755.92	756.01	756.67	756.57	757,35	757.52	756,62	756.59	756.97	757.58	757.92	758.11	756.98	758.76	755.54	3.22
Medias da decada 2	762.38	762.19	762.02	762,31	762,99	762.98	761,73	761.44	761.59	761.89	762.14	762.24	762,14	763.22	761.34	1.88
Medias da decada 3	759.94	759.94	759,65	759.88	760,50	760.38	759.13	759.02	759.04	759.21	759,27	759.34	759,57	761,16	758.16	3,00
Medias do mez	759,43	759.40	759.26	759.60	760.29	760.30	759.16	759.02	759.19	759.55	759.76	759.88	759.57	761.05	758.34	2.71

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

DEZEMBRO 186[illegible]	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação
1	14.1	13,5	13,2	12.9	13.0	12.9	13.9	13.6	12,0	11.3	12.0	12,2	12.89	14.4	11.2	3.2
2	11.9	11.2	11,1	10.2	11.1	11,2	11,6	12,4	12.6	12,5	12.8	13.2	11.82	13.3	10.0	3.3
3	13.3	13.2	12,6	13.0	13.0	14.6	15.3	17.4	16,4	16.0	14,6	13.4	14.39	17.4	12.3	5.1
4	12,9	12.9	12.4	12.1	12.8	13.8	16.4	17.4	17,7	15.0	14,5	14.2	14.33	18.0	12.1	5.9
5	14,2	13.9	13.2	13.1	12.9	14.3	16.0	16.7	16.0	15.4	14.9	13.2	14.49	17.1	12.6	4.5
6	12.4	11.9	11,9	10,8	12.1	12,0	14.4	16,6	16.2	15,4	13.7	13.0	13.40	16.7	10.6	6.1
7	13.0	13.8	13,9	13.7	14.4	16.1	16.3	15.0	14.0	13.2	12.5	11.5	13,90	17.0	11.0	6.0
8	11,3	10.6	10.5	9.6	7.6	9.1	9.6	9.9	10.0	9,4	9.2	8.9	9,63	11,3	7.4	3.9
9	9,2	9.0	8,9	8.7	8.4	10.4	12.3	14,1	13,7	13.4	13.4	12.9	11.26	14.4	8,2	6.2
10	11.9	10,6	11.1	10.0	10,5	12.2	13.3	14.4	13.9	13.7	11.9	10.7	11.97	15.1	9.8	5.3
11	9.1	8.2	8.1	8.1	8.2	8.6	9.1	9.0	9,0	8.9	8,8	8.0	8,55	9.2	7.5	1.7
12	7.5	7,3	6.9	6.3	6.6	8.4	9.6	11.1	11,0	10.8	10.6	10.1	8,82	11.3	5.9	5.4
13	9.4	8.9	8.1	8.0	9.3	10,6	12.5	14.5	13.2	12,8	12.4	12.1	11.08	14.7	8.0	6,7
14	11.9	11.4	11.4	9.7	10.4	12.6	14.3	14.8	14.3	13,7	13.7	13.3	12.62	15.3	8.9	6.4
15	13.8	12.9	12,8	13.0	13.7	14,8	15,7	15.9	14,7	13.7	13.2	12.5	13.87	16.0	12.3	3.7
16	13.5	13,2	12.7	12.5	13,5	14.6	15.7	16.1	15.1	13.8	13.4	12.9	13.85	16.3	12,0	4.3
17	12,0	11.5	10.7	9.9	11.1	12.0	13.9	16.9	16.5	16.0	14.4	13.2	13.17	17.5	9.8	7.7
18	12.2	11,5	10.9	10.3	11.1	12,7	15.4	16.5	15.8	15.0	12.9	12.1	13.09	16.7	10.1	6.6
19	12,1	11.8	11,4	10.4	11.0	12.2	14.6	15.6	14.9	13.7	12.2	11.2	12.58	15.9	10.2	5.7
20	10.2	9,7	9.1	9.1	9.8	10.9	13.5	14.7	14.6	13.3	12.9	11.1	11.57	15.9	8.9	6.1
21	10.1	9,8	9.1	8.1	9.1	10.7	13.0	14.6	13.8	13.2	11.2	10.1	11.05	14.8	8.0	6.8
22	9.3	8.9	8.1	8,1	8.6	9.5	11.4	13.4	13.1	12.3	11.3	10.1	10.43	13.7	8.1	5.6
23	9,3	8,1	7.9	7.3	7,3	8.6	10.7	12.0	11,8	11.9	10.6	9.7	9.67	12.3	7.1	5.2
24	8.1	7,9	7.5	7.4	8.0	8.9	10.0	11.3	11.0	10,0	9.7	8.4	9.02	11,6	7.0	4.6
25	8.1	7.3	7.3	6.8	7,4	8,4	10.3	12.3	11.7	11.4	11.2	9.6	9,30	12.5	6.6	5.9
26	8.8	7.4	6.7	6.5	7.1	7,8	8.7	9.4	10.2	10.0	9.5	9.7	8.47	10.5	6.3	4.2
27	9,8	10.0	10.2	9.8	9.8	11.6	12.7	13.2	12,8	12.5	11.9	10.1	11.15	13.5	9.6	3.9
28	10.1	10.0	9.7	9.6	9,4	9.9	12.4	14.2	12.3	11.3	11.1	10.5	10.83	15.0	9.2	5.8
29	9.4	8,2	6.2	5.6	7.1	7.4	8.2	9.1	9.0	9.7	10.2	9.8	8.33	10.7	5.4	5.3
30	9.4	9.1	7.5	6.5	6.8	7.3	8.2	10.4	9.9	10.2	9.4	10.0	8.76	10.7	6.4	4.3
31	10.2	9,4	9.1	9.9	10.8	13.1	13.6	13.6	12.0	11.9	11.0	10.4	11.26	14.4	8.8	5.6
Medias das decadas 1.ª	12.42	12,06	11,88	11.41	11.58	12,66	13.91	14.75	14,25	13,53	12,95	12.32	12.81	15.47	10.52	4.95
Medias das decadas 2.ª	11.17	10.64	10.21	9.73	10.47	11.74	13.43	14.51	13.91	13.17	12.45	11.65	11.92	14.79	9.36	5.43
Medias das decadas 3.ª	9.33	8.74	8.12	7.78	8.31	9.38	10.84	12.14	11.60	11.31	10.64	9.85	9.84	12.70	7.50	5.20
Medias do mez . . .	10.92	10,42	10.01	9.58	10.06	11.20	12.66	13.74	13,20	12.62	11.97	11.23	11.47	14.26	9.07	5,19

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

DEZEMBRO — 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação
1	9.8	9,8	9.5	9.2	9.2	8.9	7.8	6.7	6.8	7.3	7,5	7,6	8.29	9.9	6.7	3,2
2	8.3	8,6	8.7	8.1	8,3	9.5	9.6	9.9	9.4	9.5	9.8	10.8	9.21	10,8	7.9	2.9
3	10.3	10.0	10.1	9.7	9.7	9.9	11.2	11.1	11.6	10.5	9.9	9,8	10,33	11,6	9,6	2.0
4	9.8	9,7	9.2	9.3	9.1	9,4	10,3	10.7	9.9	10.2	10,3	10.3	9,87	10,7	8,9	1,8
5	10.3	10.5	10.0	10.1	10,7	10.4	11.8	11.1	11.4	11.2	10.8	10.7	10,79	11,9	10,0	1,9
6	10.0	9.5	9.5	9.2	9.5	9.6	10.3	10.5	10.6	11.1	10.6	10.1	10,11	11,1	9.2	1,9
7	10.2	10.7	11.5	11.1	11.7	11.3	12.8	10.7	9.5	9,1	8.2	8.2	10.42	12.8	8.2	4,6
8	8,4	8.5	8.0	7.8	7.6	8.5	8.2	8.7	8.5	8,4	8,2	7.7	8.21	8,7	7.6	1.1
9	8.0	7,8	8,4	8.3	8,2	9,3	10,3	10.8	11.0	10.8	10,8	10,1	9.59	11.0	7.8	3.2
10	9.9	9.1	9.6	9.2	9,3	9.7	10,3	10.3	10.6	9.8	9,5	9.0	9.67	10.6	8,9	1,7
11	8,4	8.1	8.1	8,1	8.1	8.3	8.6	8.6	8.6	8,5	8,5	8,0	8,29	8.6	7.7	0.9
12	7.7	7.6	7.4	7,2	7.3	8.0	8,2	8.4	8.6	8,7	8,7	8.9	8.07	9.0	7,2	1.8
13	8.5	7.6	7,8	7,4	7,7	8.2	9,5	9,7	10.4	10,2	9.5	9,5	8,82	10,4	7,4	3,0
14	9.6	9.7	9.7	8,4	9.1	9.9	11,6	11.4	10,2	9,6	9.2	9.7	9,78	11,6	8,4	3.2
15	9.9	10.4	10.5	10.9	11.0	11.4	12.1	11.4	11,8	11.0	10.1	10.4	10,93	12,1	9,9	2,2
16	10.7	9.8	9.9	9,4	9.7	10,3	9.4	9,5	10.0	9,7	9.6	9.3	9.80	10,7	9,3	1,4
17	9,2	8,9	8.4	8.3	8.4	8,8	9.3	9,6	9.4	9,5	9.4	8,7	8.97	10,0	8,1	1,9
18	8.3	8.5	8.5	7.9	8.3	8.8	8,0	8,4	8.4	8.6	8,6	9.1	8.44	9.1	7.9	1,2
19	8,6	8,5	8.1	7.9	7.9	8.2	8.5	8.4	8.7	8,5	8.8	8.3	8.41	9.0	7.8	1,2
20	8.0	7.9	7.5	7.7	7.8	8.4	9.3	8,6	8,4	8.8	8.5	8.3	8,30	9.3	7,5	1,8
21	8,1	8.2	7.5	7.6	7,6	7,6	8,6	8,3	8.5	8,2	7,9	7,8	7,97	8,6	7,5	1,1
22	7,4	7,6	7.3	7.0	6,9	6,9	8,0	8.2	8,2	7,5	7,1	6,9	7,40	8,2	6.5	1,7
23	7.1	7.0	6.8	6.5	6.5	6.7	7,5	7.7	7.7	7,8	7,6	7.1	7,17	7.8	6.5	1.3
24	7.5	7.1	6.5	6.3	6,2	6,6	7,0	7,3	7,5	6.9	6,9	6,9	6.90	7,5	6.0	1.5
25	6.7	6.5	6.5	6,6	6.6	6.3	6.9	7,5	7,5	7.0	7.3	8,0	6,96	8,0	6,3	1.7
26	7.4	7,0	6.7	6,9	7.0	7,0	7,4	8.0	8.1	8,1	8,5	8,3	7,54	8,5	6.7	1,8
27	8.2	9.1	8.9	8.6	8,6	8.7	9,7	9.5	8.8	8,9	8,6	8,0	8.77	9.7	7.9	1.8
28	7.7	7.2	7.2	7.9	7.4	8,2	8,6	8.3	8,8	8,2	8,3	7.4	7,89	8.8	6.9	1,9
29	7.4	7.3	6.5	6.2	5.9	6.0	6,4	7.4	7.0	8.0	8.3	7.9	7.03	8.3	5.7	2.6
30	7.3	7.5	7.3	6.5	6.4	6.4	7.0	6.8	7.0	8,0	7,7	6.9	7.14	8.2	6.3	1.9
31	8.0	8.1	7.5	8.2	8.9	8.2	8,3	9.5	10,1	9,3	9,1	9.1	8.67	10,1	7.5	2.6
Medias das decadas 1.ª...	9,50	9,42	9,45	9,20	9,33	9,65	10.26	10,05	9,93	9.79	9.56	9,43	9,65	10,91	8,48	2,43
2.ª...	8.89	8,70	8.59	8.32	8.53	9.03	9.45	9.40	9.45	9.31	9.09	9.02	8,98	9.98	8.12	1.86
3.ª...	7,53	7,51	7.15	7,11	7.09	7.14	7.76	8,04	8.11	7.99	7.94	7.66	7,59	8,52	6.71	1.81
Medias do mez....	8.60	8.51	8,36	8.18	8,28	8.56	9.11	9,13	9,13	9,00	8.83	8.67	8.70	9.76	7.73	2.03

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO=100

DEZEMBRO — 1866	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação
1	82.2	85.1	83.7	82.6	82.6	80,3	66,0	55,6	64,9	73,2	71,7	71,9	74.64	86,3	55.6	30,7
2	79.6	86.5	87,6	87,3	83,7	96.4	95,0	91.6	87,0	88,0	89,3	95.3	88.90	96,4	79,6	16.8
3	90.7	88.3	92.9	87,2	87,1	80.3	87,0	75.2	83.4	78,0	80,3	85,0	84,72	92.9	75,1	17.8
4	88,2	87.1	85,8	87,9	82.5	79.8	74,4	72.5	66,3	80.6	83.4	85.5	81,42	88.2	66.2	22.0
5	85,5	88,6	88,3	89,4	96,6	93,3	87,3	78,6	84,2	86.0	85.8	94.1	88.14	96.6	78,6	18.0
6	94.0	91.5	91.5	94,9	90,3	91,5	84,4	74.6	77.2	85.0	90.8	90,7	88.39	96.3	74,6	21.7
7	91.7	90,9	96.4	95.4	95,5	83.3	92,7	84.8	80.0	80.6	75.5	81.6	87,66	97.7	75.5	22.2
8	83,9	88,7	84.7	87,0	97.0	98,5	92.1	94.7	92.3	94.7	94,6	90,4	91.55	98.5	82.7	15.8
9	92.0	90.6	98,5	98,5	100.0	98.6	96.4	89.9	94,2	94.2	94.2	91,7	95.56	100,0	89.9	10.1
10	95.0	94.8	97.5	100,0	98,6	91,5	90.7	84.5	89,8	84.0	91.5	93.6	92.68	100.0	84.0	16.0
11	97.3	100,0	100.0	100.0	100.0	100,0	100.0	100.0	100,0	100.0	100,0	100.0	99,72	100.0	96.0	4.0
12	100,0	100.0	100,0	100.0	100.0	97.1	92.1	85.0	87.6	89,9	91.0	96.2	95.16	100.0	85.0	15,0
13	96.1	89.3	97.0	91,7	88,3	86.2	88.0	79.2	91.8	93.0	89,1	90,3	89.33	97.0	78,0	19,0
14	92.8	96,3	96.3	93,3	97.5	91.6	95.5	91.3	84.4	82.0	78,7	85.0	90.76	97.5	78,7	18.8
15	84.1	94.0	95,3	97.6	94.2	91.2	91.5	85.2	94.3	94.2	89.4	96.5	92,66	97.6	84.1	13.5
16	93.1	86.2	90,5	86,9	84.0	83,5	71,2	70.4	78.6	83.0	83,9	83.7	83.48	93.1	70.4	22,7
17	87,9	87.9	87,5	90.8	85.0	84.3	78,8	67.3	67.8	70,3	77.0	77,2	80.02	90.8	67.3	23.5
18	78.7	84.0	87.6	84.6	83,7	80,2	63.3	60,0	63.2	68.2	78,1	86.8	76.10	87,6	57.7	29.9
19	82.0	81,8	80,3	83,3	81.3	77.6	68,9	64.0	69.2	73.3	83.3	83.8	77.84	85,0	64.0	21.0
20	86.0	88,3	86,8	90,4	85,8	86.3	80,8	69.0	67.9	77.3	77.0	83.7	81,99	92.4	67.9	24.5
21	87,3	90,8	86,8	94,3	88.1	78,7	77,0	66,9	72.3	72,9	79.0	84.4	81.50	94.3	66.8	27.5
22	83,9	89.3	90.2	86,2	82,1	77,7	79.3	72,0	75,6	69.8	70.9	74.5	78.68	90.2	66.0	24,2
23	81,3	86.2	86.0	85,6	85,6	79,5	77,5	73,0	75.0	75,0	79.8	79.0	80.32	91.4	71.9	19.5
24	92.9	88.8	84.2	82.7	77,6	77.2	75,7	73.2	76,7	75.7	76.6	83.4	80.39	92.9	72.3	20.6
25	83,2	85.6	85,6	89.7	85.7	76.7	73.4	70.8	74.9	69.8	73.0	89.5	79,93	89.7	66.8	22.9
26	88.0	90.0	91.2	95.5	92.7	88.8	87.9	90.7	87,3	88,5	96.2	92.2	90.88	96.2	83.8	12,4
27	90,7	98.6	96.2	94.7	94.7	85.3	88.2	83.8	80.2	82.2	83.1	87.2	88,67	98.6	80.2	18.4
28	83,2	78.2	80.2	94,3	84,0	89.6	80.0	69.6	82.2	82,7	83.7	77.5	81,88	97.1	69.6	27,5
29	84.0	90.2	91.0	90,8	78.2	78.3	79.1	85.2	81.1	89,6	89.7	87.2	85.38	96.8	75,8	21.0
30	82.7	86.8	94,2	89,6	86.9	84.1	86.2	72,3	76.8	86.0	88,3	75.7	84.82	97.0	72.3	24.7
31	86.0	92.0	86.8	89.6	92.5	72.8	72.1	81.8	96.4	89.0	92.6	96.2	87,09	97,3	66.1	31.2
Medias das decadas . 1.ª...	88.28	89.21	90.69	91.02	91.39	89.35	86,60	80.20	81.93	84.43	85.71	87.98	87.37	95.29	76.18	19.11
Medias das decadas . 2.ª...	89.80	90.78	92.13	91.86	89.98	87.80	83.01	77.14	80.48	83.12	84.75	88.32	86.71	94.10	74.91	19.19
Medias das decadas . 3.ª...	85,74	88.77	88.40	90.27	86.19	80.79	79.67	76.30	79.86	80.11	82.99	84.25	83.59	94.68	71.96	22.72
Medias do mez . . .	87.87	89.56	90,34	91.02	89.09	85.81	82.98	77.83	80.73	82.57	84.53	86.77	85.81	94.69	74.27	20.42

QUADRO DO VENTO E CHUVA

DEZEMBRO 18[illegible]	Meia noite ás 2 horas da manhã	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	Meio dia ás 2 horas da tarde	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12
	Direcção do vento — Rumos											
1	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.
2	NNE.	NNE.	N.	N.	N.	NNO.	NNO.	E.	E.	NE.	NE.	NE.
3	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	N.	N.	N.	NE.	NE.
4	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	NE.	NNE.	NE.	ENE.
5	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	E.	E.	E.	E.	NE.	NE.
6	NE.	NE.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	NE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.
7	ENE.	S.	S.	SO.	SO.	SO.	SO.	N.	N.	N.	N.	N.
8	N.	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.
9	NNE.	NNE.	N.	NNE.	NNE.	N.	NNE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.
10	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.
11	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	N.	N.
12	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	ENE.	E.	ENE.	NE.	NE.
13	N.	N.	N.	NNE.	N.	ENE.	NE.	SO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.
14	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	SO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.
15	ONO.	ONO.	NO.	SO.	SO.	SO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.
16	NO.	N.	N.	N.	N.	NE.	NE.	NE.	NNE.	N.	N.	NNE.
17	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.
18	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	ENE.	E.	S.	N.	NE.	NE.	NNE.
19	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	NNE.
20	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	ENE.	E.	E.	ENE.	ENE.	NE.
21	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	NE.	ENE.	ENE.	E.	E.	ENE.	NNE.	NNE.
22	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	NNE.	N.	N.	N.
23	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.
24	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	N.	N.	NNE.	NNE.
25	NNE.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.
26	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.
27	NE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	E.	E.	ENE.	NE.	NE.	NNE.
28	NNE.	NE.	NE.	N.	NE.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	NE.	N.	N.
29	N.	N.	N.	NNE.	NE.	NE.	NNE.	NNE.	SO.	OSO.	NO.	NNO.
30	NNO.	N.	N.	N.	NE.	NE.	NE.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	SO.
31	NO.	NO.	NO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	SO.	OSO.	OSO.	NNO.	N.

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada	28	28	25	18	6	2	0	0	2	0	4	0	0	0	0	2	1	0
Segunda decada	30	48	19	7	5	0	0	0	1	6	6	0	0	6	5	7	0	0
Terceira decada	21	44	28	12	6	0	0	0	0	3	4	7	0	0	4	3	0	0
Mez	59	120	76	37	17	2	0	0	3	9	14	7	0	6	9	12	1	0

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.
Pressão atmospherica	759,37	761,44	760,19	758,93	757,24							751,32		—	762,52	762,78
Temperatura	11,32	10,81	12,03	12,18	14,49	—		—	—			11,26	—	—	13,87	12,47
Tensão do vapor atmospherico	8,36	8,21	9,06	9,03	10,79	—			—	—	—	8,67	—	—	10,93	9,87
Humidade relativa	84,53	85,04	86,42	84,69	88,14							87,09			92,66	90,99
Serenidade do céo	5,1	5,2	4,8	5,2	5,5	—	—	—				3,5			3,0	6,2
Velocidade do vento	13,9	14,5	13,3	11,6	6,7	—	—	—		—		13,0	—	—	9,2	9,1
Chuva total correspondente	0,3	0,6	2,5	5,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	2,0

QUADRO DO VENTO E CHUVA

DEZEMBRO 1866	Velocidade do vento em kilometros														Chuva em millimetros
	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Uma hora da noite	Media diurna	Maxima diurna	
1	38	32	28	21	17	30	29	30	31	33	39	35	29.7	39	0,0
2	30	24	36	29	32	27	12	11	16	15	28	28	23.4	36	6,8
3	26	15	15	14	16	17	8	2	2	7	12	15	11.9	26	0,0
4	17	25	30	32	36	36	33	25	20	22	11	12	24.2	36	0,0
5	7	8	8	6	9	9	7	9	3	3	6	9	6.7	10	0.2
6	14	14	18	15	12	14	14	7	5	4	7	7	10.7	18	0.1
7	2	6	5	6	3	12	24	28	19	11	8	14	11.3	28	0,1
8	5	1	5	8	14	16	18	16	14	10	10	12	11.0	18	0,0
9	11	12	13	12	14	12	10	8	4	6	5	7	9,7	17	0.3
10	9	10	11	12	14	14	13	10	8	10	13	11	11,4	14	0,0
11	15	19	19	21	24	22	23	19	16	12	6	6	17,2	24	0,4
12	12	11	13	19	18	14	16	7	1	6	6	3	9,9	19	0.2
13	10	10	14	17	9	4	4	3	10	14	9	8	9,0	17	0,0
14	4	3	2	4	2	4	17	13	8	8	5	6	6.3	17	0,0
15	6	6	5	5	6	10	8	13	15	9	18	7	9.2	18	0,0
16	12	8	8	7	7	6	15	19	16	17	11	16	11,8	21	0,0
17	23	31	31	24	27	24	29	28	31	26	15	15	24,7	36	0,0
18	20	25	22	17	14	16	16	8	2	8	10	12	13,7	25	0,0
19	10	19	30	24	22	19	16	14	12	27	26	26	20.0	30	0,0
20	19	18	18	17	22	17	14	12	11	8	6	10	14,0	22	0,0
21	12	16	15	15	15	13	13	10	6	7	10	10	11.7	16	0,0
22	14	19	15	19	19	16	10	8	7	10	16	14	13.2	19	0,0
23	12	15	12	15	15	19	10	9	9	10	10	10	11.9	20	0,0
24	10	15	16	20	22	27	21	14	12	13	17	12	16.4	27	0,0
25	14	14	14	13	19	19	14	2	2	5	6	6	10.7	19	0.0
26	11	11	14	16	17	16	14	17	22	23	18	17	16.2	25	0.8
27	14	12	18	15	16	15	16	15	15	8	12	22	14.9	22	4.6
28	17	17	17	11	14	12	4	2	7	9	5	11	10.3	18	0.0
29	14	4	8	11	13	14	9	2	4	8	11	11	8.8	14	0.0
30	5	4	7	8	5	6	7	2	6	4	3	6	5,6	10	0,0
31	8	3	5	13	15	15	26	28	17	12	15	5	13.0	28	7.1

	Medias das decadas do mez														Total
Primeira decada	15,9	14,7	16,9	15,5	16,7	18,7	16,8	14,6	12.2	12,1	13,9	15,0	15,0	24,2	7,5
Segunda »	13,1	15,0	16,2	15,5	15,1	13,6	15,8	13,6	12.2	13,5	11,2	10,9	13,6	22,9	0,6
Terceira »	11,9	11,8	12,8	14,2	15,4	15,6	13,1	9,9	9,7	9,9	11,2	11,3	12,1	19,8	12,5
Mez	13,6	13,8	15,2	15,0	15,7	16,0	15,2	12,6	11,3	11,8	12,1	12,3	13,5	22,2	20,6

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Numero de dias de vento
Primeira decada ...	3604	15,0	39 kilometros.............. no dia 1	Muito fraco.................. .. 1
Segunda » ...	3265	13,6	36 » .... » 17	Fraco.......................... 14
Terceira » ...	3182	12,1	28 » .... » 31	Moderado....................... 12
Mez	10051	13,5	39 » .... » 1	Fresco...................... 4

Dia o mais ventoso 1. Dia o menos ventoso 30.

QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO — 1866	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimaes — Maxima: Ao sol	Maxima: Na relva	Minima: Na relva	Minima: No espelho parabolico	Udometro: Millimetros	Evaporimetro: Millimetros	Ozonometro: De dia — graus	Ozonometro: De noite — graus	Serenidade do céo e nuvens — 9 horas da manhã: Graus	9 horas da manhã: Configurações	Meio dia: Graus	Meio dia: Configurações
1	30.4	—	10.8	—	0,0	1.58	5.5	8.5	1	C., C.-St.	3	Ci., Ci.-St., C.
2	—	22.5	—	—	6.8	1.54	7.5	9.5	0	St.-C., Ni.-C., Ni.	0	Ni., Ni.-C.
3	38.2	33.9	9.5	—	0,0	1.72	4.0	9.5	7	C.-Ci., Ci.-St., C.-St.	6	C.-Ci., Ci., C.-St.
4	36.4	27.0	10.2	—	0,0	2,04	5.5	7.5	10	C. no hor.	10	St.
5	38.4	34.5	8.3		0.2	2.04	5.5	4.0	0	Enc., c.	6	C., C.-St., Ci.-St.
6	35.7	31.7	8.3	—	0.1	0.32	4.5	5.5	9	C., C.-St.	10	C. no hor.
7	37.7	28.9	9.3	—	0,1	1.50	9.5	2.0	1	C.-St., C.-Ci., C.	2	C.-St., C., Ci., St.
8	—	27.2	2.6	—	0.0	0.10	10,0	6.0	0	Nev. int.	0	C.-Ni., Ni.
9	32.8	27.6	4.9	—	0.3	0,28	6.5	9.5	0	Nev. int.	1	C.-St., C.-Ci.
10	35.3	32.5	7.9	—	0,0	0,30	8.0	4.5	7	Ci., Ci.-C., C., St.	3	C.-Ci., Ci., St.
11	—	—	—	6.8	0.4	0.00	9.5	6.5	0	Nev. int.	0	Nev. int.
12	33.2	26.6	6.2	5.3	0.2	0.32	6.0	9.0	0	Nev. int.	8	C.-Ci., Ci., St.
13		27.9	4.2	6.0	0.0	0,68	4.5	5.5	9	St.-C., Ci.-St.	10	St., Ci.
14	38.6	32.9	4,3	7.0	0.0	0.64	5.5	5.0	0	Nev. int.	3	C., Ci., St.-C.
15	35.3	25.7	8,3	10.1	0.0	0,48	5.0	5.0	1	C., St.	0	C.-Ni., C., c.
16	37.5	29.1	7.7	—	0.0	2,60	5.5	7.0	4	Ci., Ci.-St.	9	St.-C., Ci.-St.,
17	36.1	—	7.2	7.2	0.0	2,80	4.5	7.0	9	C., Ci.-St.	10	St., Ci.
18	39.1	—	4.8	7.1	0,0	1.80	2.0	4.5	6	Ci., Ci.-St.	6	Ci., Ci.-St.
19	36.7	28.2	6.9	—	0,0	1.88	5.0	5.0	3	C.-Ci., St.-C., St.-Ci., Ci.	7	Ci., Ci.-C.
20	36.9	32.2	5.7	5,6	0,0	2,08	3,5	5.5	8	St., Ci.-St., Ci.	3	C.-Ci., Ci., Ci.-St.
21	36.0	28.9	5.3	5.2	0,0	1.40	4.5	5.5	10	St.-Ci., Ci.	9	Ci.-St.
22	34.5	30.9	5.3	5.1	0.0	1.60	5.5	8.5	5	C.-Ci., Ci.-St., Ci.	7	Ci., Ci.-C., St.
23	34.6	30.8	3,2	3.4	0.0	1.12	7.5	5.5	8	Ci., Ci.-St.	9	Ci., Ci.-St., C.-St.
24	31.3	24.9	4,0	4.2	0,0	1.56	5.0	5.5	6	Ci., St.-Ci., C.	6	Ci., Ci.-C., Ci.-St.
25	32.7	26.8	3,0	3.2	0,0	1,40	5.5	5.0	8	Ci.-St., St.-C., Ci.	9	St.-Ci., Ci.
26		14.6	2,5	3.4	0,8	0,36	8.0	6.0	0	C., C.-St.	0	Ci., Ci.-C., St., St.-C., c.
27		16.9	7,1	—	4.6	1,32	6.5	8.5	0	C.-St., C.-Ni., Ni.	0	Ni., St., c.
28	39.2	29.5	7.5	—	0.0	1.20	3.5	6,5	1	Ci.-C., Ci., St.	2	Ci.-St., St.-C.
29	26.0	14.9	1.0	3.1	0,0	0,80	2.0	6,0	0	C.-St., C.-Ci., C., c.	0	St., St.-C., Ci.-C., c.
30	29.3	24.7	4.3	4.5	0,0	0,30	3,5	5.5	1	C., C.-St., St.	0	C., C.-St., St., c.
31	37.7	34.0	2.3	4.1	7.1	1.50	9,5	7,0	0	C.-St., C. Ni., C., Ni., c.	5	C., C. St., C.-Ni.
Medias das decadas 1.ª...	35.61	29.53	7.98	—	—	1.14	6,65	6.65	3.5		4.1	
Medias das decadas 2.ª...	36,68	28.94	6.14	6,89	—	1.33	5.10	6.00	4.0		5.6	
Medias das decadas 3.ª...	33.48	25.17	4.14	4.02	—	1.14	5,55	6.32	3.5		4.3	
Medias do mez...	35.18	27,60	5,95	—	—	1.20	5.76	6.32	3.7		4.6	

Extremas do mez	Pressão atmospherica	Temperatura á sombra	Temperatura da relva
maxima absoluta...	765,9 em 10 e 12 ás 10 m..........	18,0 em 4....................	34.5 em 5....................
minima absoluta....	743.8 » 2 ás 2 e 3 n..............	5,4 » 29......................	1.0 » 29......................
variação maxima....	22,1..............................	12,6..........................	33,5..........................

N. B. [illegible] udometro nos dias 5, 6, 9, 11 e 12 foi proveniente de nevoeiro ou orvalho.

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do ceo e nuvens — 3 horas da tarde — Graus medios	3 horas da tarde — Configuração	9 horas da noite — Graus medios	9 horas da noite — Configuração	Estado geral do tempo, etc.	DEZEMBRO — Dias
1	Ci.-St., St., Ci. C.	0	Ni., C.-Ni.	Nub., cor. sup. SSO., N. fr. pela t. e n.	1
0	Ni.-C., Ni., C.-St., e.	7	C.-St., C.	Enc., ag. pela madr.; ch. mi. e chuv.; b. t. as 9 n.	2
8	C.-St., Ci., C.	9	Ci.-St.	Alg. nu.; b. t.	3
9	C.-Ci., St.	1	St.-C., C.-Ci., St.	M. b. t., vent. pela m.	4
6	C., C.-St., C.-Ci., Ci.	10	St., no hor.	Enc. e m.te enn. de m.; cor. sup. S.; b. t. as 9 n.	5
9	C., C-St., Ci.-St.	1	C.-Ni., Ni.	M.te orv. e enn. de m.; m.te nub. e chuv. as 9 n.	6
3	C.-St. C. C.-Ci. C.-Ni.	10	—	Nub. e nev. fra. de m.; peq. ag. a 1.40 t. e salto do vento ao N.	7
0	C.-Ni., Ni., St.	6	Nev. fra.	Nev. int. pela m.; told. e nev. fra as 9 n.	8
1	C., C.-St., Ci.-C.	5	Ci., St.	Nev. int. de m., m.te nub.; nev. fra as 9 n.	9
7	C.-Ci., St., C.-St.	10	—	Geralmente nub. de dia; cor. sup. SO.; limpo as 9 n.	10
0	Nev. int.	0	Nev. int	Nev. int. por todo o dia.	11
5	C.-Ci., St.	10	—	Nev. int. ate as 10 m.; b. t., hor. m.te enn. as 9 n.	12
9	Ci., Ci.-St.	10	St.	Hor. m.te enn. por todo o dia.	13
1	C.-Ni., C.-St., Ci.	5	Ci.-St., St., Ci.	Nev. int. até as 11 m.; m.to nub., chuv. as 4.45 t.	14
2	C., C.-St., C.-Ni.	9	St., Ci.-St.	Geralmente quasi enc.; chuv. por vezes.; b. t. as 9 n.	15
10	C., Ci.-St.	10	—	M.te enn. ao S. de m. e n.; b. t	16
9	Ci.-St.	10	—	M. b. t.	17
6	Ci., St.-Ci.	3	C.-St., C.	Geralmente nub.; b. t.	18
8	Ci., Ci.-St.	8	Ci., Ci.-St.	Nub. e alg. nu.; b. t.	19
2	Ci., Ci.-St.	2	C., C.-St., Ci.-C.	Geralmente nub., b. t.	20
9	Ci.-St., Ci.-C.	6	Ci.-St. St., Ci.	M. b. t.	21
10	Ci.	10	St. no hor.	M. b. t.	22
7	Ci., Ci.-St.	1	St.-Ci., St.-C., C.-Ci.	Alg. nu.; nub. as 9. n.	23
2	C.-Ci., Ci.-St., Ci.	5	Ci.-St., Ci., St.	Geralmente nub.; cor sup. S.	24
8	Ci.-St., C., Ci.	9	St.-Ci., St.-C., St.	M. b. t.	25
0	St., Ci.-C.	0	Ni.	Enc. ch. mi. das 8 as 11 n.	26
0	St. St.-C., Ni., e.	3	C., C.-Ni.	Enc. ch. mod. das 2.30' n. as 7 m., chuv. e ch. mi. por vezes	27
6	Ci., Ci.-C., St.	8	St.-Ci.	Geralmente nub.; enn. ao S.	28
0	C., C.-Ni., St., e.	8	St., St.-Ci., St.-C.	Enc. de dia; enn. ao S. pela t. e n.	29
7	St.-C., St., C.-Ci.	9	St.-C., St.	Geralmente nub.; b. t. as 9 n.	30
1	C.-Ni., C.-St.	8	St.-C., St.-Ci.	Geralmente nub.; ch. mi. das 8 as 10 m., ch. das 4 as 5.30 t. e 7 n.	31

Graus medios (3 t.)	Graus medios (9 n.)		Chuva — St. inf.	Chuva — St. sup.	Agua evaporada	Ventos predominantes
4.4	5,9	Total da 1.ª decada	7.5	7.5	11.52	NE
5,2	6.7	» da 2.ª »	0.6	0.6	13.28	NE
4.5	6.1	» da 3.ª »	12.3	12.5	12.56	q. NE.
4.7	6.2	Total do mez	20.4	20.6	37.26	q. NE.

Extremas do mez	Tensão do vapor atmospherico	Humidade relativa	Evaporação
maxima	12.8 em 7 a 1 t.	100.0 em 9, 10, 11 e 12	2.80 em 17.
minima	5.7 » 29 as 8 m.	55.6 » 1 as 3 t.	0.00 » 11.
var. max.ª	7.1	44.4	2.80

Dias [illegible] ventosos: 1, 2, 4 e 17.

Dias de chuva ou chuviscos: 2, 6, 7, 14, 15, 26 e 27.

Dias mais ou menos [illegible]: 5, 6, 13, 16, 28 e 29.

Nevoeiros: 7, 8, 9, 11, 12 e 14.

Dia 1: *Ha. hor.* as 3 t.
» 17: *Ha. lu. ord.* as 9 n.
» 1: *Ha. lu. ord* as 9 n.
» 23: *Ha. lu. ord.* as 9 n.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JANEIRO — 1867	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação
1	748.3	748,0	747.2	747,1	747,6	746.7	745.8	745.7	745.6	746,1	746.5	746.6	746.75	748.3	745.6	2,7
2	46.7	46,9	46,5	46,8	48.3	48,3	47,1	47.3	47.3	48,2	48.4	48.5	47.54	48,6	46,5	2,1
3	48.3	48,4	48,3	49,4	50.3	50.6	50.1	50,3	50,5	51.2	51.5	51.7	50,09	51.8	48.3	3,5
4	51,3	51.3	50.7	51,3	52.2	51,6	50,4	50.7	51,0	51,2	51.3	51.2	51.16	52.2	50.4	1,8
5	50.2	49,7	48.7	48.8	48,2	47,9	47,0	47.2	47,7	48.9	49.5	50.4	48.67	50,5	47.0	3,5
6	50.8	51,5	51.8	52.5	54.0	54.3	54.4	54.8	54.9	55.1	55,2	55,1	53,76	55,2	50.8	4,4
7	54.3	53.6	52.4	52.3	53,1	52,6	52,0	51,9	51.9	52,3	52.1	51.8	52.49	54.3	51.3	3.0
8	51.3	51.3	50,0	50.3	51,3	51,6	51,1	52.2	53,3	54.3	55.0	55,1	52,30	55.1	49.9	5,2
9	55,0	54.9	54.1	54.1	54,8	54,2	53.5	52.9	53,0	53,1	52,8	52,2	53.63	55.0	51.8	3,2
10	51.5	51,1	50,5	50,5	50,7	49,9	48,6	47.4	46.9	47,4	47.9	47,5	49,08	51.5	46,9	4.6
11	747,4	747.8	747.5	747.6	748,0	747,4	746,0	745.2	744.4	744.0	744.0	743,9	745,98	748,0	743.4	4.6
12	43.9	43,6	42,2	42.0	41.8	40,4	38,9	38,2	37.6	37,3	36.9	36,1	39,73	44,0	35.7	8,3
13	35.7	35,6	35.3	36,4	38.4	39,4	39,8	40.7	42.2	43.0	43,3	44,0	39,69	44,6	35.3	9,3
14	45.3	46,6	47.4	48.6	49,9	50.8	50.2	51,0	51,6	52.0	51.7	51.7	49,91	52.0	45.3	6,7
15	51,8	52.8	53.0	54.1	55.2	55.5	54,4	54.2	54,1	53.9	53.5	53.3	53.84	55,7	51.8	3.9
16	52,6	52.3	51,8	51,9	52,4	52,1	50,8	50.2	50,1	49.8	48,8	47.6	50.70	52,6	46,8	5,8
17	45,8	43,8	39.7	36,8	36,7	37,1	35,7	35.9	36,9	39.2	40,5	41.6	38,99	45.8	35.7	10,1
18	41,7	42.4	42,1	42,0	42.1	43.1	42.7	43,3	43.5	44.2	44.2	43.9	42.98	44.4	41.7	2.7
19	42.6	42.2	40,2	40.0	40,3	40.5	39,3	39.1	38.4	38,4	38,4	38,5	39,73	42,6	38,3	4.3
20	38.7	38.7	39.4	40,1	41,4	42,1	42.0	41.2	40.7	42.2	45,2	46,6	41.77	47,3	38,7	8.6
21	748.3	749.9	750.9	752,1	753,7	755,1	751.4	754,8	751.7	755.3	755.4	755,5	753.48	755.6	748.3	7,3
22	55.4	55.2	55.2	55.5	56.5	57,1	56.3	56,1	56.1	56.2	56,2	56.0	55,96	57,1	55,2	1,9
23	54.6	53,8	53.3	53,5	53,7	53,8	53.4	53.0	53.8	54.2	54,1	54,1	53.74	54,6	52.9	1.7
24	53.3	52.8	52.1	52,0	51,7	53,2	53.6	54,1	55,1	55.9	56,9	57,8	54,18	58.2	51.3	6,9
25	58.4	59.3	60.1	61.2	62,1	63.0	63.1	63.4	63,9	64,9	65.0	65.4	62,60	65.4	58.4	7,0
26	65.1	65.3	64,9	65.0	65,7	66.0	64,8	64.3	64.7	64.8	65,5	65,8	65,18	66.0	64.3	1,7
27	65.4	65.1	65,1	65,1	65,3	65,2	63,2	62,9	62.8	62.8	62.7	62.7	63,97	65,6	62.5	3.1
28	62.2	62.3	61.9	62.4	63.2	63,7	62.5	62.1	62,6	63.3	64.1	64.3	62.91	64,4	61,9	2,5
29	64.1	63.6	63.7	63.9	64,1	64,6	63.4	63.2	63.4	63.7	64,2	64.3	63,84	64.6	63.1	1,5
30	64.0	63.5	63.2	63.9	64.8	65,1	64,1	64.0	64.4	65,0	65,5	65.7	64.45	65.7	63,2	2,5
31	65.6	65,4	65,3	65,8	66.6	67.0	65,6	65.2	65,3	65.7	65,8	66,2	65.79	67,0	65.2	1,8
Media das decadas 1.ª...	750,77	750,67	750,02	750,31	751,05	750,77	750,00	750,04	750,21	750,78	751,02	751,01	750,55	752,25	748,85	3,40
Media das decadas 2.ª...	744,55	744,56	743,86	743,95	744,62	744,84	743.98	743.90	743.95	744.40	744.65	744,72	744.33	747,70	741.27	6,43
Media das decadas 3.ª...	759,67	759,65	759,61	760,04	760,67	761.25	760.40	760.28	760,62	761.07	761,40	761,62	760,56	762.20	758,75	3,45
Media do mez ...	751,52	751,89	751.43	751,71	752,39	752.58	751,75	751,69	751.88	752.37	752,65	752,74	752.09	754.31	749,92	4,39

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JANEIRO — 1867	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação
1	10,2	10,0	9,8	9,2	8,9	9,2	9,5	9,8	8,7	8,0	7,5	6,5	8,87	10.2	6,4	3,8
2	6,6	6,1	5,8	5,1	6,6	8.7	9,5	9.8	7,9	6,8	7,1	6,8	7.19	10,0	5.0	5.0
3	6,5	6.4	7,1	7,8	8,7	10,0	9,7	11.4	11.0	10,0	9,8	9,7	9,12	12.6	5.8	6.8
4	10,2	10,4	10,4	11,1	12,2	13.4	14.2	14,6	14.0	13,9	13.9	14,0	12.76	14,9	10.0	4,9
5	14,4	14,9	13,9	13,9	14,8	15,6	16,0	16.1	16,1	15,6	15,8	16,0	15,20	16.3	13,4	2.9
6	16,0	16.0	15,7	15,7	16.2	16,7	16,8	16,6	16,0	16,3	16,4	16,3	16,24	16,8	15,5	1,3
7	16,2	16,2	16,1	15,9	16,0	16,0	16,4	16,9	15,7	15,0	15,6	14.4	15,77	17,1	13.2	3,9
8	14,9	15,2	13,9	14,4	14,3	13,1	14,4	15,0	14,1	14,2	13,7	13,5	14.37	15,4	12.1	3.3
9	14,2	13,7	14,2	13,9	14,7	15,3	15,3	15,4	15,2	15,2	15,3	15,3	14,79	15,8	12,9	2,9
10	15,4	15,4	15,3	15,5	15,4	15,3	15,1	15,2	14,3	12,9	13,9	14.7	14,83	15,6	12.4	3,2
11	14,9	14,4	14,0	13,5	14,6	15,7	15,6	15,3	14,8	14,7	15,3	14,4	14,70	15,8	13 2	2.6
12	14.2	13,4	13,1	12,2	12,5	12,9	13,2	14,2	13,4	13.0	12,4	12,0	13,00	14.3	11,7	2.6
13	11,5	11,4	11,1	10,3	10,0	10,0	10,4	10,3	8,6	7,5	7,3	6,6	9,51	11,6	6.3	5,3
14	5,5	5,7	5,0	4,8	6,0	6,9	7,7	8,2	7,4	6,5	5,9	6,6	6,39	8,3	4.3	4,0
15	7.0	5,6	5,0	4,8	5,6	6,2	6,8	7.3	7,5	7,1	6.9	6,9	6,35	7,8	4,6	3,2
16	6,3	6,2	5,8	5.4	5,7	7,5	8,2	8.7	8,7	8,3	7,6	6.8	7.12	9,3	4,8	4.5
17	6.4	6.6	6,6	8.4	13.7	13,2	13,2	13,3	12.9	11.8	12.0	11,4	10,94	14.2	6.4	7,8
18	12.6	13,0	13,4	13,3	14,5	14,9	15,2	14,8	14,5	14,2	14,3	14,3	14.14	15.4	12,4	3,0
19	14,4	14,2	13,9	13,5	14,4	15,2	15,0	14.7	14.8	13.4	14.3	13,9	14,22	15,5	12 7	2,8
20	14,2	14,2	13.6	13,7	14,2	13,8	12,8	11,0	13,4	12,7	11,8	12,4	12,94	14.7	9.8	4.9
21	12,5	12,1	12,3	12,1	13.1	13,8	13,6	13,4	13,3	12,8	12,5	12,3	12,89	14,5	12,0	2,5
22	12,6	13,2	13,2	13,8	14,6	14,8	15,5	15,1	14,6	14,6	14,2	13,5	14,19	15,6	12,6	3,0
23	12,9	13,2	13,4	12,6	13,5	16,8	17,5	17,4	16,2	15,5	15,8	15,4	15,07	17,9	12,6	5,3
24	15,3	15,3	15,3	15,3	13,5	14,7	15,6	15,3	14,2	13,8	12,0	12,0	14,25	15,8	10,3	5,5
25	11,7	11,5	11,6	12,0	12,4	14,0	13,9	14,4	13,4	12,4	12,1	11,9	12,65	14,7	11,4	3,3
26	11,2	11,2	10,9	11,0	11,9	13,3	14,3	15,2	14,1	13,1	12,4	12,0	12,55	15,5	10,6	4,9
27	10,6	10,1	9,9	9,5	10,6	13,6	14,0	16,4	16,4	15,4	14,9	14,2	12,96	17,0	8,9	8,1
28	12,1	11,5	10,2	10,4	10,0	13,8	14,6	15,1	13,3	12,3	12,3	12,2	12,35	15,3	9,9	5,4
29	11,5	10,9	10,5	10,8	11,8	12,9	13,9	13,9	12,7	11,4	11,0	10,5	11,79	14,2	10,1	4,1
30	10,2	9,8	9,6	8,8	10,5	12,4	13,4	13,5	12,9	11,4	11,0	10,5	11,18	13,8	8,4	5,4
31	10,4	10,5	9,9	9,9	11,2	12,5	14,0	14,0	12,9	11,8	11,4	11,2	11,66	14,4	9,6	4,8
Medias das decadas . 1.ª...	12.46	12.43	12.22	12.25	12.78	13,33	13,69	14,08	13,30	12,79	12,90	12,72	12,91	14,47	10,67	3,80
2.ª...	10.70	10,47	10,15	9,99	11,12	11,63	11,81	11,78	11,60	10,92	10,78	10,53	10,93	12,69	8,62	4,07
3.ª...	11,91	11,75	11,53	11,47	12,10	13,87	14,57	14,88	14,00	13,14	12,69	12,34	12,87	15,34	10,58	4,76
Medias do mez . . .	11,70	11,56	11,31	11,24	12,00	12,97	13,40	13,62	13,00	12,31	12,14	11,88	12,26	14,20	9,98	4,22

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JANEIRO — 1867	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação
1	8,8	8,5	8.2	8,4	7.7	7.3	7,1	7,1	6,6	6,4	5,7	5.5	7,19	8,8	5,4	3,4
2	5,5	5,0	4,2	4.0	3,9	3,8	3,9	3,9	4,4	4,5	4.0	4,5	4,31	5,5	3,8	1,7
3	4,8	5,5	5,4	5,7	6,7	7,4	7,7	7,7	7.4	8,0	7.4	8.2	6,84	8.2	4,8	3,4
4	7.7	8,3	8,8	6,5	7.5	8,0	7,7	7,2	7,8	7,8	8.0	7.8	7,85	8,9	6,5	2,4
5	7.9	7,9	9.6	9,9	10,6	11,5	11,8	12.3	12,4	12,0	11,6	12,2	10,89	12,4	7,9	4,5
6	12,5	12,4	12.2	12,6	12.8	13,2	12,9	12,9	13,6	13,7	13,8	13.7	12,98	13,8	11,9	1,9
7	13,3	12.2	12,3	12,6	13,0	13,0	11,7	10,2	11,2	11,3	11,2	9.7	11,63	13,3	9.7	3,6
8	10,3	10,4	10,5	10,4	9.0	9,0	8,7	9,3	9,4	9,6	9,7	10,1	9,68	10,6	8,7	1,9
9	9,9	9,3	9.9	10.5	10,1	10,6	11,4	11,1	11,3	11.3	11,4	11,4	10,74	11,4	9,3	2,1
10	11.3	11,3	11.7	11.5	12,1	12,4	12,5	12,3	11,5	9,6	10,9	11.7	11,56	12,5	9,6	2,9
11	10,8	10.6	10.5	10.2	10,8	11.0	11,6	12,1	11,4	11.5	11,5	10,7	11,03	12,1	9,9	2.2
12	10,6	10,6	10.2	10,2	10,7	10,7	10,3	9,4	10.0	10,4	10,0	10,1	10,24	10,7	9,4	1.3
13	9,8	9,3	8,9	8,2	7,8	6,8	6,1	5,2	5,9	6,0	6,0	4,9	6,92	9,8	4,3	5.5
14	4.7	4,6	4,7	4,6	4.0	3,2	3,2	3,6	4.2	5,1	5,9	6,2	4,51	6,2	3.1	3.1
15	4.9	5,5	5,7	5.7	5,6	6,0	5,9	6.2	6,1	5.7	5,8	6,1	5,82	6,3	4.9	1,4
16	6,3	6,1	6,2	6,4	6,2	6,2	5,9	6,3	6,3	6,6	6,9	6,8	6.37	7,0	5,9	1.1
17	7,0	6,9	7,2	8.1	9,2	7,9	8,6	8,2	7.9	9,1	8,9	8,8	8.14	10,0	6,9	3.1
18	9.1	9,1	9,6	11,0	12.3	11,6	11,8	12,1	11,6	10.2	11,0	10,9	10,82	12,3	8,8	3,5
19	11,0	11,0	10,9	10,2	11,1	11,6	10,5	10,4	10,3	10,8	10,0	9,3	10,57	11.6	9,3	2,3
20	9.4	9.0	8,8	8,7	8.4	8,4	8,6	9,1	8,5	7,9	8,6	8,8	8,71	9,4	7,9	1,5
21	7,9	8.3	7,9	7,7	8,3	9,0	8,8	9,6	9,8	9,8	9,8	9,8	8,83	10,0	7,6	2,4
22	10,5	11,0	11.3	11.8	12,4	12,4	12,4	12.3	11,9	11.7	11,1	10,7	11.61	12,5	10,3	2.2
23	12.4	10.4	9.9	9,9	9,9	9,1	10,3	11,2	11,3	11,8	12,2	11,6	10,83	12,4	9,1	3,3
24	11,5	11,8	11.9	11,9	10,3	10,4	9,7	8,5	8,1	9,6	8,9	8,6	10.08	12,0	8,1	3,9
25	8,5	8,4	8,1	8,1	9,1	9,1	9,4	9,0	9,6	9,4	9,3	9,2	8,94	9,7	8,1	1,6
26	8,7	8,7	8,8 ·	8,4	8,7	8,7	9,0	8,8	8,9	7,6	7,6	7,3	8.41	9,0	7,2	1,8
27	7,7	7.9	7,9	7,7	8,3	8,8	9,1	9,2	9,3	9,6	9,5	8,5	8,70	9,8	7,3	2,5
28	9,1	8,4	8,8	8.2	8,6	9,7	9,2	8,9	9,3	9,0	9,0	8,8	8,82	9,7	8,2	1,5
29	8,5	8,0	7,6	7,7	7,7	7.7	7,1	7,1	7,7	7,8	8,2	7,9	7,74	8,7	6,8	1,9
30	8,1	7.2	7,3	7,8	8,2	8,7	8,5	8,4	8,4	8,6	8,6	8,8	8,20	8,8	7.2	1,6
31	8.3	7.9	8,3	7,9	8,4	8,7	9,0	9,1	9,2	9,1	9,1	8,7	8,64	9,2	7.9	1,3
Medias das decadas 1.ª...	9,20	9,08	9,28	9,21	9,34	9,62	9,54	9,40	9,56	9,42	9,37	9,48	9,37	10,54	7,76	2,78
Medias das decadas 2.ª...	8,36	8,27	8,27	8,33	8,61	8,34	8,25	8,26	8,22	8,33	8,46	8,26	8,31	9,54	7,04	2,50
Medias das decadas 3.ª...	9,20	8,91	8,89	8,83	9,08	9,30	9,32	9,28	9,41	9,45	9,39	9,08	9,16	10,16	7,98	2,18
Medias do mez....	8,93	8,76	8,82	8,79	9,01	9,09	9,04	8,99	9,07	9,08	9,08	8,94	8,96	10,08	7,61	2,47

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO — 1867	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação
1	94,7	92,3	90,7	96,0	90,4	83,8	80,1	78,0	78,3	80,3	73,2	76,0	83,89	96,1	73,2	22,9
2	74,8	70,0	61,0	61,0	53,5	44,7	44,0	43,3	56,0	61,0	53,0	61,0	57,07	74,8	42,4	32,4
3	66,3	76,0	71,2	72,0	79,6	80,5	85,7	77,0	75,5	87,2	81,7	90,7	78,34	90,7	66,3	24,4
4	83,2	88,6	93,5	66,2	70,7	69,8	63,3	57,5	66,2	66,0	68,2	65,1	72,16	94,8	57,5	37,3
5	64,6	63,2	81,0	84,2	84,7	87,2	87,3	90,5	91,6	91,4	87,2	90,5	84,49	92,6	63,2	29,4
6	92,6	91,6	92,5	94,6	93,7	92,8	90,7	91,8	100,0	99,0	99,0	99,0	94,38	100,0	88,6	11,4
7	97,0	89,4	90,5	93,7	95,9	95,9	84,4	71,2	85,1	89,0	85,1	79,2	87,26	97,0	71,2	25,8
8	81,7	80,8	88,6	85,6	74,9	80,5	71,9	73,4	78,9	80,1	82,9	87,4	79,67	88,6	71,6	17,0
9	82,2	79,7	82,3	88,6	81,5	81,9	88,0	85,0	88,0	88,0	88,0	88,0	85,69	93,1	79,7	13,4
10	87,1	87,1	90,3	88,0	92,4	95,7	97,8	95,7	94,3	87,0	92,0	93,3	91,85	97,8	87,1	10,7
11	85,8	86,6	88,6	88,5	87,8	83,1	88,1	93,5	91,3	92,2	89,0	87,7	88,63	94,2	82,1	12,1
12	87,7	91,9	90,6	96,4	98,7	96,5	90,7	78,0	87,3	93,0	94,0	96,4	91,78	98,7	78,0	20,7
13	97,5	92,6	90,0	87,3	84,3	74,4	65,3	55,5	70,2	77,0	78,3	66,5	76,88	97,5	55,5	42,0
14	69,3	66,6	71,6	71,2	56,9	42,0	40,2	43,5	53,7	70,5	84,7	85,1	62,62	85,1	39,5	45,6
15	65,6	79,6	85,8	87,3	81,2	84,9	80,7	81,1	78,5	75,4	77,9	82,4	80,91	88,6	65,6	23,0
16	88,0	86,5	89,2	95,3	90,9	79,8	72,5	74,5	75,6	80,6	87,4	92,5	84,61	97,0	68,4	28,6
17	97,0	95,5	98,4	98,6	78,7	69,6	76,0	72,0	71,4	87,8	85,5	87,7	84,06	98,6	65,3	33,3
18	83,5	81,6	84,0	96,6	100,0	92,3	91,3	96,7	94,3	84,3	90,0	90,0	89,86	100,0	77,4	22,6
19	90,0	91,0	92,0	88,5	91,2	90,2	82,7	83,5	82,6	94,2	82,3	78,8	87,32	94,2	78,8	15,4
20	78,0	74,9	76,3	74,4	69,7	71,4	78,0	92,5	74,1	72,4	83,0	82,2	78,57	92,5	69,7	22,8
21	73,3	78,6	74,2	72,9	73,9	76,6	76,3	84,0	86,1	89,3	90,5	91,6	79,81	91,6	66,7	24,9
22	96,5	97,6	100,0	100,0	100,0	98,8	94,6	95,7	96,7	94,3	92,1	93,0	96,26	100,0	90,7	9,3
23	94,0	91,8	86,3	90,5	86,3	65,8	69,7	76,2	82,4	90,3	91,5	89,1	84,71	94,6	65,8	28,8
24	89,0	91,4	92,3	92,3	89,6	83,5	73,9	65,6	67,6	82,0	85,5	82,0	83,23	92,3	65,6	26,7
25	83,0	82,9	79,3	77,4	84,5	76,7	79,8	74,0	84,0	88,0	88,0	89,0	82,09	89,0	73,0	16,0
26	87,6	87,6	90,0	86,3	84,2	76,2	75,0	68,5	74,7	67,4	70,9	69,4	77,96	90,0	67,4	22,6
27	81,0	85,9	87,2	87,0	87,5	76,3	76,6	66,7	67,7	73,7	75,4	70,7	78,56	90,7	66,7	24,0
28	86,7	82,8	88,8	87,3	93,4	83,0	75,2	70,6	81,7	84,4	84,4	83,3	82,57	88,8	70,6	18,2
29	84,0	82,5	79,7	78,8	75,0	69,3	59,7	59,7	70,2	78,1	83,7	83,4	75,54	87,7	56,8	30,9
30	87,3	79,2	81,6	91,8	86,1	81,1	74,1	73,2	75,8	85,2	87,6	92,4	82,84	92,4	72,2	20,2
31	88,6	83,3	90,8	87,2	85,0	81,2	75,7	76,6	82,6	87,8	90,0	87,7	84,15	90,8	73,8	17,0
Medias das decadas . 1.ª...	82,42	81,87	84,16	82,99	81,73	81,28	79,32	76,34	81,39	82,90	81,03	83,02	81,48	92,55	70,08	22,47
Medias das decadas . 2.ª...	84,24	84,68	86,65	88,41	83,94	78,42	76,55	77,08	77,90	82,74	85,21	84,93	82,52	94,64	68,03	26,63
Medias das decadas . 3.ª...	86,45	85,78	86,38	86,50	85,95	78,95	75,51	73,71	79,04	83,68	85,42	84,69	82,52	91,63	69,94	21,69
Medias do mez . . .	84,44	84,16	85,75	85,98	83,94	79,53	77,07	75,64	79,43	83,12	83,93	84,23	82,18	92,90	69,37	23,53

QUADRO DO VENTO E CHUVA

Direcção do vento — Rumos

JANEIRO 1867	Meia noite ás 2 horas da manhã	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	Meio dia ás 2 horas da tarde	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12
1	NNO.	NNO.	N.	N.	NE.	NE.	NE.	NNE.	N.	N.	N.	N.
2	N.	N.	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	N.	N.	N.	N.	N.
3	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	V.	SSO.	OSO.	NNO.	NNO.	NNO.
4	ONO.	SO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.
5	SSO.	SSO.	S.	S.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	SO.	SO.	SO.
6	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.
7	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.
8	SO.	SO.	SO.	SO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	SO.
9	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.
10	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	OSO.	O.	SO.	SO.
11	SO.	OSO.	OSO.	OSO.	SO.	SO.	SO.	SSO.	SSO.	SO.	SO.	SO.
12	SO.	SO.	SO.	S.	V.	ENE.	SSO.	SSO.	SSO.	SSE.	E.	ENE.
13	NNE.	O.	NNO.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NNO.	N.	N.
14	N.	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	N.	N.	NNO.	NO.	NO.	NNO.
15	N.	NNE.	N.	N.	N.	NNE.	N.	SSO.	V.	NO.	NO.	NO.
16	NNO.	N.	ENE.	NE.	NE.	NE.	E.	ESE.	SE.	E.	E.	E.
17	E.	ESE.	ESE.	SE.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	O.	ONO.	ONO.	ONO.
18	OSO.	OSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SSO.	SSO.
19	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.
20	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SSO.	SSO.	SO.	OSO.	OSO.	OSO.
21	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SSO.	SSO.
22	S.	S.	S.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	S.	SE.	SE.
23	SE.	SE.	SE.	ESE.	SSE.	S.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.
24	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	SO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	O.
25	O.	O.	ONO.	ONO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	NNO.
26	NO.	NNO.	NNO.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NNO.	NNO.
27	N.	N.	NE.	NE.	N.	NNE.	NE.	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.
28	NNO.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.
29	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.
30	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NNO.
31	NNO.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NNO.	N.	N.

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada	17	3	3	0	0	0	0	0	2	29	44	9	1	1	1	9	1	0
Segunda »	20	5	3	3	6	3	2	1	1	22	25	12	2	3	5	5	2	0
Terceira »	57	1	3	0	0	1	5	1	5	18	7	10	4	3	2	15	0	0
Mez	94	9	9	3	6	4	7	2	8	69	76	31	7	7	8	29	3	0

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.
Pressão atmospherica	755,87	—	757,33	—	750,70	—	753,74	—	755,96	749,93	748,53	749,74	—	750,79	—	760,46
Temperatura	9,82	—	10,04	—	7,42	—	15,07	—	14,19	14,52	14,44	13,11	—	11,79	—	11,84
Tensão do vapor atmospherico	7,08	—	7,53	—	6,37	—	10,83		11,61	10,74	10,65	9,18	—	8,54	—	8,22
Humidade relativa	76,50	—	81,58	—	84,61	—	84,71		96,26	86,84	86,54	81,69	—	83,07	—	79,24
Serenidade do ceo	8,6	—	6,7	—	4,0	—	2,7		2,0	1,1	1,5	3,3		3,5		7,2
Velocidade do vento	19,2	—	9,6	—	9,9	—	21,8	—	16,2	30,0	33,9	31,4	—	26,4	—	12,2
Chuva total correspondente	0,8	0,0	0,0	3,4	3,6	9,8	2,0	0,5	8,2	32,2	49,3	19,8	13,6	3,2	2,9	0,3

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JANEIRO 1867	Velocidade do vento em kilometros														Chuva em millimetros
	Uma hora da noite	3.a	5.a	7.a	9.a	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.a	5.a	7.a	9.a	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	
1	4	4	6	9	15	16	17	10	12	12	23	19	12.7	24	0,0
2	23	22	27	24	23	22	22	20	20	21	19	20	21.4	27	0,0
3	19	15	14	16	3	4	7	7	13	10	7	6	9.8	19	0,7
4	7	10	14	22	27	32	34	38	36	30	31	33	26.5	40	4,1
5	37	41	45	46	50	59	63	63	58	33	40	41	47.1	63	7.9
6	40	37	37	28	25	28	29	29	23	36	43	40	32.4	43	3.2
7	38	45	51	55	53	57	54	43	47	41	43	37	47.1	57	8,1
8	48	46	49	38	31	29	38	37	27	24	26	23	33.4	49	15.8
9	24	27	30	25	32	33	38	38	36	36	38	42	33,4	44	0,9
10	47	47	48	46	43	44	46	40	44	39	28	38	41,4	48	19,4
11	48	34	30	20	25	28	27	23	33	29	37	26	28,8	48	1,9
12	21	11	8	4	8	7	10	16	11	6	8	6	8,9	21	9.2
13	7	7	14	25	20	38	43	54	38	23	7	49	28.1	54	1,6
14	34	36	30	23	31	44	54	44	40	11	12	14	31.4	54	2.5
15	16	21	12	4	12	17	14	5	4	8	1	5	8.8	21	1,2
16	5	10	9	9	14	10	10	8	8	10	12	17	9.9	17	0,0
17	16	21	24	27	42	58	66	66	65	45	28	23	39.5	72	23,4
18	29	38	36	32	42	45	39	30	19	30	31	26	33.7	52	7.8
19	32	35	31	20	30	31	42	35	45	36	48	51	36.7	51	14.0
20	52	54	46	49	43	35	41	46	62	60	47	39	47,8	62	18,9
21	40	29	24	24	20	22	24	18	14	10	6	5	19.1	40	0,1
22	9	12	6	8	17	32	27	25	21	13	10	14	16.2	32	1.4
23	17	15	14	10	8	32	40	43	32	18	17	14	21.8	43	0,0
24	21	31	38	43	45	44	48	38	32	32	26	15	33.8	48	7.5
25	14	9	13	15	10	15	19	18	19	10	15	2	13.3	19	0,0
26	10	12	3	9	15	18	24	18	16	23	10	7	13.4	25	0,0
27	11	8	10	6	11	12	13	9	7	7	11	12	9.4	13	0,0
28	6	7	12	9	4	3	41	27	38	40	24	24	19.7	41	0,0
29	22	17	20	37	37	44	38	34	32	38	30	22	30.0	48	0,0
30	18	14	12	10	7	4	15	27	19	19	22	18	15,8	27	0,0
31	24	18	17	10	6	17	11	14	18	25	18	11	14.9	28	0,0
	Medias das decadas do mez														Total
Primeira decada	28,7	29.4	32.1	30.9	30,2	32.4	34,8	32.5	31.6	28.2	29.8	29.9	30.5	41.4	60.1
Segunda »	26.0	26.7	24.0	21.3	26.7	31.3	34.6	32,7	32.5	25.8	23.1	25.0	27.4	45.2	80.5
Terceira »	17.4	15.6	15.4	14.6	16.4	22.1	27.3	24.6	22.5	21.4	17.2	13.1	18.9	33.1	9.0
Mez	23,8	23.6	23.5	22.7	24.2	28,4	32,1	29.8	28.7	25.0	23.2	22.5	25.4	39.7	149.6

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Numero de dias de vento	
Primeira decada	7329	30.5	63 kilometros............... no dia 5	Fraco	5
Segunda »	6568	27.4	72 » .... » 20	Moderado	7
Terceira »	4981	18.9	48 » .... nos dias 24 e 29	Fresco	7
Mez	18878	25.4	72 » .... no dia 20	Forte	8
				Muito forte—tempestuoso	3
				Violento	1

Dia o mais ventoso 20. Dia o menos ventoso 15.

QUADRO COMPLEMENTAR

JANEIRO — 1867	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimaes — Maxima — Ao sol	Maxima — Na relva	Minima — Na relva	Minima — No espelho parabolico	Udometro — Millimetros	Evaporimetro — Millimetros	Ozonometro — De dia — graus	Ozonometro — De noite — graus	Serenidade do ceo e nuvens — 9 horas da manhã — Graus	9 horas da manhã — Configurações	Meio dia — Graus	Meio dia — Configurações
1	23.8	21.1	6,0	—	0.0	1.84	8.5	9,5	1	St. St.-Ci. C.-St. C.-Ni.	0	C.. C.-Ci., St., c.
2	32.5	33.4	0,4	0.8	0,0	2.48	6.0	6,5	10	St.. St-C.	10	C. no hor.
3	36,8	26.7	0.8	1.0	0.7	0,88	1.5	5.0	8	C.-St., St.-Ci.	3	C.-St.. C., C.-Ni.
4	37.0	25.2	2.6	5,1	4,1	3,36	5,5	6.5	1	C.. C.-Ci.. C.-Ni.	0	C.-St.. C., c.
5	—	20.0	11.4	—	7.9	0,10	10.0	9,0	0	C.-Ni.. Ni.. C.-St.	0	Ni.
6		25.9	13.3	—	3.2	0.10	10.0	9.5	0	Ni.. Ci.-C.	0	C.-St., C.-Ni.
7	—	20.5	15.1	—	8.1	2,40	10.0	10.0	0	Ni.	0	Ni., St. C.-Ci.. c.
8	39.1	31,6	11.9	—	15.8	1.60	6.5	10.0	6	C.-St., C., C.-Ci.. Ci.	7	C.-Ni.. C.. Ci.
9	37.8	25.2	10.1	—	0.9	2.50	9,5	9.5	6	C.-St., C.-Ci., C.-Ni.. C.	0	C.-Ni., C.-Ci.. c.
10		16.8	14.2	—	19.4	1,30	10.0	10.0	0	Ni.	0	C.-Ni., Ni.
11	—	24.9	7,2	—	1.9	0,80	10.0	10.0	0	C.-Ni.. Ni.. C.-St.	1	C.-St.. C.. C.-Ni.. Ni.
12	35.0	31.3	8.3	—	9.2	0,96	7.5	10.0	0	Enc., nev.	0	Ni.. c.
13	33.8	22.6	8.4	—	1.6	3.06	8.0	8.5	1	C.. C.-Ni.. Ni.. St.	4	C.. C.-St.. C.-Ni.. C.-Ci.
14	30.3	20.2	0,4	—	2.5	2.66	4.0	8.0	8	C.-St., C.. Ci.	9	C.. C.-St.
15	32.0	27.3	—0,6	—	1.2	0,60	5.0	8.5	3	C.-St., C.-Ni., C.. Ci.-C.	4	C.. C.-St.. C.-Ni.. C.-Ci.
16	31.7	28.1	2.2	—	0.0	1.20	7.5	6.5	1	C.-Ci.. C.-St.. Ci.	5	C.-Ci.. Ci.. St.-C.
17	35.1	23,7	4.6	—	23.4	2,48	9.0	9.0	3	C.. C.-Ci.	1	Ni.. C.-Ni., Ci.
18	—	24.4	8.8	—	7.8	1,28	9.5	10.0	0	Ni.	0	Ni., St., Ci.
19	36.6	25.7	12.2	—	14.0	2.30	9,5	10.0	0	C.-Ni.. C.-St., Ni.. Ci.. c.	0	C.-Ni.. Ni.. C.-St., Ci., c.
20	—	21.5	10,2	—	18.9	2.80	10,0	7.5	2	Ni., C.-Ni., Ci.	0	C.. Ni., c.
21	33.3	22.2	7,7	—	0,1	0.80	6.0	8.5	1	C.-St.. C.-Ni.. Ni., Ci.	0	C.-Ci.. C.-Ni.. C.-St.
22	26,7	22,0	7.0	—	1,4	0.92	9,0	7.5	0	Nev. int.	0	Ni.
23	38.9	25,2	9,6	—	0.0	2.70	6.0	9.5	0	C.-St.. C.-Ci.. C.. c.	4	Ci.-C., St.-Ci.. St.
24	—	26.9	12.7	—	7.5	3.04	8,5	9.0	0	Ni., St.	0	C.-Ni.. Ni.. c.
25	41,0	25,7	6.9	—	0.0	1,72	6.5	8.0	4	C.-St.. Ci., C.-Ni.. Ni.	1	C.-St., C.-Ni.. Ni.. C.
26	36.8	33.2	5,2		0.0	2.60	6.5	7.5	8	C.-St., Ci.-St., Ci.	9	Ci.. Ci.-St., C.
27		35.9	3.2	—	0,0	2.00	6.0	5,5	9	Ci., Ci.-St.	9	Ci., Ci.-St.
28	38.3	26.9	3.6	5.1	0.0	3.00	7.0	3,5	0	Nev. int.	9	St.-C.
29	36.9	27,1	6.9	6,2	0.0	2,80	4.5	9.0	10	Ci.	10	C.
30	38.7	33.2	2.9	4.3	0,0	2,00	5,0	5.5	8	Ci.. Ci.-St.	9	Ci.. Ci.-St. C.-St.
31	37.2	30.8	3.4	5.2	0,0	1.64	8.0	9.0	8	Ci., Ci.-St., C.-St.	7	Ci., Ci.-St.. C.-St.
Medias das decadas . 1.ª . . .	34.50	24.64	8,58	—	—	1.66	7,75	8.55	3.2		2,0	
2.ª . . .	33,50	24.97	6.16	—	—	1.81	8.00	8,80	1,8		2.4	
3.ª . . .	36,42	28.10	6.28	—	—	2,11	6,64	7.50	4.4		5,3	
Medias do mez . . .	34.97	25,97	6,98	—	—	1.87	7.44	8,26	3.2		3,3	

Extremas do mez . . .	Pressão atmospherica	Temperatura á sombra	Temperatura da relva
maxima absoluta	767.0 em 31 as 10 e 11 m.	17.9 em 23	35.9 em 27 . . . .
minima absoluta	735.3 » 13 as 4 e 5 m.	4.3 » 14	0,6 » 15 . . . .
variação maxima	31.7	13.6	36,5 . . . .

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do ceo e nuvens — 3 horas da tarde — Graus medios	Configuração	9 horas da noite — Graus medios	Configuração	Estado geral do tempo, etc.	JANEIRO — 1887
0	C., C.-St., C.-Ni., c.	7	C., C.-St.	Enc. e nub. t.?	1
10	St.-C., St.?	9	C.-St., St.-Ci.	M. b. t.	2
4	C., C.-St., Ni.	8	C.	Nev. fra. de m.; nub; pequenos aguaceiros do m. d. as 3 t., enn. ao S. as 9 n.	3
0	C.-Ni., C.-St., St., C.-Ci., c.	0	Enc.	Geralmente enc.; ch. das 7.30' ás 8 m., v. SSO. fr.	4
0	Ni.	0	Ni., C.-Ci., c.	Ch. por inter. desde 4.30' m.; temp. SSO. até 5 t.	5
0	C.-Ni., C.-St.	0	Enc., cer.	Enc. v. fr., ch. desde 6.30' t.; v. for, pela n.	6
8	St.-C., Ci., Ci.-C.	0	C.-Ni., Ni., c.	Temp. pela n. e m. até 1 t. ch. das 8.40' as 10.40'; v. for. pela t. e n.	7
6	Ci., C.-Ni., C.	6	Ni., C.-Ni.	Nub. ag. pela n. e madrug., trov. e ch. das 10.15' as 11 m.; t. vent. e de ag.	8
1	Ni., C.-Ci., St.	0	C., Ni., c.	Geralmente m.to nub.; t. vent.; ag. até ao m. d.	9
0	Ni.	9	C., C.-St.	V. for. e ch. pela n. e até depois do m. d.; ag. for. freq. de t. e n.	10
0	Ni.	0	Ni., Ni.-C., C.-St., c.	Geralmente enc., peq. ag. as 8.15' m. e 2 t.; v. fr., chuv. pela t. e n.	11
4	C.-St., C., Ni.-C.	0	Ni., Ni.-C.	Enc. e nev. fra. de m.; ch. mod. do m. d. ao m. d. 30'; ch. seg. desde 5.30' da t. as 11.40' n. (a).	12
6	C., C.-St.	1	C., C.-St.	Nub., chuv. por vezes; N. bast. fr. das 11 m. ás 4 t.	13
7	C., C.-St.	0	Told.	T. m.te vent. ate 5 t.; trov. e sar. as 9 n.	14
4	C.-St., C.-Ci., C.-Ni.	0	C.-St., C.-Ni., Ni., c.	Nub., t. f. e de ag.	15
4	C.-Ci., Ci., C.-St.	6	Ci.-C., St., Ci.	Nub.; cor. sup. O., *Ha. lu.* as 9 n.	16
6	C., C.-Ni.	0	C.-Ni., C.-St., Ni., c.	Nub., ch. de n. e ate as 8.30' m.; trov. as 11 ag. for. sar.; temp. OSO. das 11 m. as 7 t. (*b*).	17
0	Ni.	0	C., Ni.	Enc., ch. de m., v. bast. fr. ate 1 t., ag. e chuv. pela n.	18
0	Ni., C.-Ni., C.-Ci., c.	0	Ni., Ni.-C.	Enc., v. fr., t. ag.; ag. for. e trov. a 1.50' t.; trov. as 5.30' t.; fus. as 9 n.	19
0	C., Ni.-C.	1	C.-Ni., Ni., C.-St., C.	Geralmente enc.; trov. e sar. gr. as 9.25' m., trov. e ag. ao m. d., as 2.40' t., v. for. e ag. pela t. e n.	20
1	C.-Ci., C., C.-Ni.	6	Ci., Ci-St., St., C.-St.	Nub. e enc.; t. ag.; t. lu. e enn. as 9 n.	21
0	Ni.-C., Ni.	8	St., St.-C.	Ch. pela madr.; cer. e chuv. b. t. a n.	22
7	Ci., Ci.-St.	0	Enc.	Enc. e nub.; v. fr. das 11 m. as 4 t.	23
3	C.-Ni., C., C.-Ci.	7	Ni., St.	Enc. ag. for. antes das 9 m.; v. bast. fr.; ag. for. das 7 as 8.20' n. (c)	24
5	C.-St., C., C.-Ni.	8	St., St.-C.	Nub.; t.?	25
10	Ci., Ci.-St., C.	10		M. b. t.	26
10	Ci.-St., Ci.	10	St.-Ci. no hor.	M. b. t.	27
10	C.	9	St.-C.	Nev. int. as 9 m., m. b. t.	28
10	C.	10		T. cl. e vent.	29
9	Ci.-St.	10		M.to enn. ao S.; m. b. t.	30
5	Ci. Ci.-C. Ci.-St. C.-St.	8	St.-Ci., St.	M.to enn.; b. t.	31

3 h. t. Graus medios	9 h. n. Graus medios		Chuva — St. inf	Chuva — St. sup	Agua evaporada	Ventos predominantes
2,9	3,9	Total da 1.ª decada	53,0 mil.	60,1 mil.	16,56 mil.	q. SO.
3,1	0,8	» da 2.ª »	75,8 »	80,5 »	18,14 »	q. SO.
6,5	7,8	» da 3.ª »	9,1 »	9,0 »	23,22 »	N.
4,2	4,3	Total do mez	137,9 mil.	149,6 mil.	57,92 »	q. SO. e N.

Extremas do mez	Tensão do vapor atmospherico	Humidade relativa	Evaporação
maxima	13,8 em 6 as 9 n.	100,0 em 6, 18 e 22	3,36 em 4.
minima	3,1 » 14 ao m. d.	39,5 » 14 ao m. d.	0,40 » 5 e 6.
var. max.ª	10,7	60,5	3,26

Dias mais ou menos ventosos: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 28 e 29. Dias de chuva ou chuviscos: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22 e 24. Dias mais ou menos ennevoados: 21, 30 e 31. Nevoeiros: 3, 12 e 28. Saraiva: 14, 17 e 20. Trovões: 8, 14, 17, 19 e 20. Relampagos sem trovões: 24.

(a) Ag. for. ás 8.25' n. salto do S. para E., de E. rondou para N.
(b) Ag. rep.
(c) Fus. as 6.45' t.
Luz zodiacal nas noites de 26, 27, 28, 29, 30 e 31.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

FEVEREIRO — 1877	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação
1	766.1	765.9	765,9	766.4	767,2	767,5	766.8	766.5	766.5	766.7	766.8	766.9	766,63	767.5	765.9	1,6
2	66.8	66.5	66,5	67.1	67.6	68,0	67.4	66.6	66,5	66.9	67.2	67.2	67.04	68,0	66,5	1.5
3	66.9	67,0	66.7	66.9	67.5	67.8	66,1	65.6	65.6	65.9	66.2	66.3	66.50	67,8	65.6	2.2
4	65.9	65.3	65.1	65.4	66.1	66,5	65.3	65.0	65.0	65.2	65.8	65.8	65,52	66.5	65.0	1.5
5	65.6	65.2	64.8	65.1	65.5	65.4	64,3	63.9	64.0	63.9	64.2	64.1	64.59	65.6	63.8	1.8
6	63.3	62.6	62.4	62.5	62,8	62.9	62.1	61.9	62.6	63.2	63.5	63,5	62.76	63,5	61,9	1.6
7	63.4	63.2	63.3	63.5	64,3	64.8	63.4	62,7	63.2	63.7	64.0	63.9	63.59	64.8	62.7	2.1
8	63.3	62.7	62.7	62.8	63.2	63.2	62.0	61.3	61.1	61.2	61.3	61.2	62.11	63.4	61.1	2,3
9	60.9	60.5	60.3	60.5	61,0	60,9	59.7	59.0	59.0	59,3	59,8	59.9	60.01	61.0	58.9	2.1
10	59.8	59.6	59,9	60.7	61,6	61,9	61.4	61.1	61.5	62.2	63.2	63.7	61.46	63.9	59,6	4.3
11	763.9	764.2	764.5	765.4	766.3	767.1	766.2	765.5	765.5	765.7	766.1	765,8	765,54	767,1	763.9	3.2
12	64.7	63.8	63.2	62,8	63,2	62.6	60.9	59,7	58.8	58.8	58.5	58.4	61.13	64,7	58.1	6.6
13	57.9	57,0	57.0	57.2	57,5	57,4	56.4	54.9	54.4	54.4	54.4	54,1	55.95	57,9	53.8	4.1
14	53.3	52.1	51.5	51.0	50,6	50.1	49.0	48.0	47.8	48.0	48.2	48,2	49.69	53.3	47.8	5.5
15	47.9	47,5	47.3	47,6	48.1	48.1	47,4	46.9	47.0	47.3	47.5	47.4	47.48	48.1	46.9	1,2
16	47.2	47.2	47,8	49.4	50,8	51.6	51,8	52,1	52.3	52.7	52.6	52.9	50.84	53.4	47,2	6,2
17	54.1	55,0	56.1	57.1	58.5	59,6	59,3	59.4	59.9	60.5	61.0	61.5	58.66	61.5	54.1	7.4
18	61.5	61.4	61.6	61,8	62.6	62.6	61.8	61.3	61.4	61.8	62.5	63.0	61.96	63.0	61.3	1.7
19	63.0	63.0	63.4	64.4	65,3	65.7	65.3	64.8	64.9	65.4	65,9	66.0	64.82	66,0	63.0	3.0
20	65.9	65.7	65.8	66.2	67 2	67.1	66.0	65.2	65.5	65.9	66.4	66.2	66.07	67.2	65.2	2.0
21	765.6	765.3	765.4	765,7	766,0	765,8	764.7	764,0	763.9	764.1	764.7	764.9	764.99	766.0	763.8	2.2
22	64.5	64.4	64.3	65.2	65.8	66.1	65.3	64.9	64.9	65.5	66.4	66.6	65.36	66.8	64.3	2.5
23	66.7	66.7	66.9	67.3	67,8	67.6	66.3	65.6	65.5	65.6	65.9	66.0	66.47	67,8	65.5	2,3
24	65.7	65.3	65.4	65.4	66.0	66,1	65.0	64.4	64.3	64.4	64.4	64.3	65.01	66.1	64.0	2,1
25	63.7	63.1	63.0	63.0	63.6	63.3	61.9	61.3	61.3	61.5	61.7	61.6	62.35	63.7	61.3	2,4
26	61 2	60 7	60.6	60.8	61,1	61.4	60.2	59.3	59.4	59.7	60,0	59.9	60,34	61.4	59.3	2.1
27	59 9	59 4	59.6	59,9	60.5	60,8	59.9	59,8	60.4	61.1	61.6	61,9	60.44	62.0	59.4	2.6
28	61 9	61.6	61 7	62.4	63.2	63.2	62,8	62.5	62.6	63.0	63.3	63.2	62.63	63.3	61,6	1.7
Medias das decadas. 1.ª...	764,20	763,85	763,76	764,09	764,68	764,89	763,85	763,36	763,50	763,82	764,20	764,25	764,02	765,20	763,10	2,10
2.ª...	757,94	757,49	757,82	758,29	759,01	759,19	758,41	757,78	757,75	758,05	758,31	758,35	758,21	760,22	756,13	4,09
3.ª...	763,65	763,31	763,36	763 71	764,25	764,29	763,26	762 72	762,79	763,11	763,50	763,55	763,45	764,64	762,40	2,24
Medias do mez...	761 81	761,50	761,52	761,91	762,53	762 68	761,74	761,18	761 24	761,56	761,90	761,94	761,78	763,26	760,41	2,85

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

FEVEREIRO — 1867	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação
1	10,4	9,9	9,5	8,5	9,2	9,7	10,8	11,4	13,4	11,6	10,6	9,2	10,24	13,5	8,1	5,4
2	8,3	7,6	7,2	6,6	6,9	7,8	9,8	12,9	13,9	14,1	14,5	14,1	10,31	14,8	6,3	8,5
3	12,1	11,2	10,2	9,1	8,9	11,1	14,0	15,3	12,8	12,2	11,8	11,0	11,62	15,8	8,0	7,8
4	11,0	10,8	10,2	10,3	10,9	12,1	12,8	13,5	12,9	12,4	11,6	11,3	11,66	13,9	10,0	3,9
5	11,4	11,4	11,4	11,4	12,2	13,1	13,4	13,4	13,0	12,3	12,0	11,9	12,23	13,7	11,1	2,6
6	11,7	11,9	11,9	12,2	13,3	14,2	13,8	14,5	13,0	13,0	12,5	12,4	12,90	14,7	11,6	3,1
7	12,5	12,2	11,9	11,4	12,4	13,2	14,0	14,6	13,8	12,0	11,3	11,2	12,50	14,9	10,8	4,1
8	10,4	9,8	9,4	8,9	9,8	12,3	13,5	14,8	14,9	14,0	13,6	12,6	11,99	15,0	8,4	6,6
9	11,2	10,4	10,1	9,5	10,1	11,8	14,3	16,3	14,2	13,2	13,7	13,5	12,38	17,2	9,3	7,9
10	13,2	12,8	12,5	12,0	12,5	14,2	15,0	16,3	16,7	15,4	14,6	13,5	14,03	16,7	11,3	5,4
11	13,5	12,2	11,2	10,8	11,9	14,0	16,4	18,6	18,7	15,0	13,9	12,9	14,04	19,2	10,6	8,6
12	12,2	11,6	11,5	11,2	12,6	14,6	15,1	16,1	16,3	15,0	14,5	12,4	13,59	16,7	10,9	5,8
13	11,2	10,2	9,0	8,2	9,4	11,0	14,1	15,2	15,4	14,2	13,5	12,5	12,02	15,6	8,1	7,5
14	11,3	10,4	9,2	8,2	9,5	12,5	14,2	14,4	14,0	13,1	12,3	11,2	11,70	15,0	8,2	6,8
15	10,4	10,7	10,4	10,3	10,7	13,1	14,4	15,8	14,8	13,5	13,2	13,0	12,63	15,9	10,1	5,8
16	13,5	13,4	12,3	12,0	12,2	13,1	13,3	12,4	11,7	10,6	11,1	10,3	12,08	13,8	9,6	4,2
17	9,6	9,1	9,1	9,2	10,6	12,3	13,0	13,6	13,3	12,8	12,7	11,9	11,51	13,9	9,1	4,8
18	11,5	11,1	9,9	9,5	9,1	12,2	14,5	16,4	16,7	15,7	14,4	12,5	12,73	16,7	8,8	7,9
19	11,4	10,5	9,8	9,0	10,2	12,4	14,6	16,8	16,9	15,8	14,4	13,0	12,93	17,0	8,8	8,2
20	12,0	11,5	10,7	10,2	12,0	13,4	15,7	17,4	17,5	15,6	14,4	13,4	13,65	17,8	10,1	7,7
21	13,0	11,9	11,1	11,5	12,1	13,5	16,1	17,9	18,0	15,8	15,2	14,1	14,17	18,3	10,6	7,7
22	13,2	11,9	11,2	10,5	11,6	12,6	16,5	18,9	18,2	16,0	15,0	13,4	14,02	19,1	10,3	8,8
23	11,2	10,5	9,8	9,2	10,6	12,1	15,2	16,8	17,2	15,8	14,5	13,1	13,03	17,3	9,1	8,2
24	12,1	11,4	10,2	9,3	11,7	14,9	17,0	18,8	18,0	15,0	14,8	12,9	13,80	19,0	9,1	9,9
25	12,4	10,2	10,2	10,1	11,8	14,7	15,7	16,6	16,6	14,5	13,4	12,1	13,12	16,8	10,1	6,7
26	11,3	10,2	9,0	8,7	9,1	11,6	13,4	13,6	13,0	11,8	11,8	11,2	11,25	14,0	8,3	5,7
27	10,9	10,8	10,2	10,1	11,8	12,8	13,6	14,0	13,2	12,4	11,9	11,4	11,94	14,3	10,0	4,3
28	11,2	11,1	10,4	11,0	13,2	16,0	15,9	16,0	15,8	14,6	14,5	14,1	13,72	16,5	10,4	6,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas 1.ª...	11,22	10,80	10,43	9,99	10,62	11,95	13,14	14,29	13,86	13,02	12,62	11,97	11,99	15,02	9,49	5,53
Medias das decadas 2.ª...	11,66	11,07	10,31	9,86	10,82	12,86	14,53	15,67	15,53	14,13	13,44	12,31	12,69	16,16	9,43	6,73
Medias das decadas 3.ª...	11,91	11,00	10,26	10,05	11,49	13,52	15,42	16,57	16,25	14,49	13,80	12,79	13,13	16,91	9,74	7,17
Medias do mez ...	11,59	10,95	10,34	9,96	10,94	12,72	14,29	15,43	15,14	13,83	13,27	12,32	12,56	15,97	9,54	6,43

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

FEVEREIRO — 1867	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação
1	8,7	8,3	8,5	8,3	8,6	8,9	9,4	9,9	9,5	8,6	8,2	8,2	8,78	9,9	7,6	2,3
2	7,1	7,5	7,6	7,3	7,4	7,9	8,3	9,4	9,5	9,2	9,3	9,2	8,40	9,7	7,1	2,6
3	9,0	8,7	8,9	8,3	8,3	9,2	9,5	9,5	10,2	9,6	9,3	9,1	9,12	10,6	7,9	2,7
4	8,6	8,5	8,1	8,0	8,6	9,7	9,9	9,2	9,7	10,3	9,3	8,9	9,09	10,3	8,0	2,3
5	9,4	8,6	7,9	7,9	7,7	7,7	7,3	7,9	7,6	8,8	9,3	9,5	8,32	9,5	7,3	2,2
6	9,6	9,5	9,7	10,5	11,1	9,4	10,3	9,4	10,0	9,6	10,0	10,1	9,91	11,1	9,1	2,0
7	10,0	9,6	9,5	8,9	8,5	8,3	7,9	7,6	7,9	8,1	8,2	8,0	8,49	10,0	7,6	2,4
8	8,0	7,5	7,4	7,0	7,2	7,2	8,1	8,2	7,7	8,2	7,6	7,9	7,71	8,3	6,9	1,4
9	8,1	8,0	8,2	7,7	8,1	8,3	9,0	8,0	9,5	10,2	10,7	10,2	8,85	10,7	7,7	3,0
10	9,7	9,8	9,8	9,8	9,9	9,9	10,5	9,8	9,6	9,8	9,4	9,3	9,71	10,5	8,9	1,6
11	8,8	8,7	8,7	8,7	8,8	9,2	9,1	7,9	8,1	8,6	8,3	8,5	8,69	10,2	7,4	2,8
12	8,3	8,4	8,5	8,7	8,8	9,0	7,6	8,0	8,2	7,3	7,3	7,1	7,99	9,2	6,2	3,0
13	6,0	5,9	6,0	5,9	6,2	7,2	7,6	7,3	7,7	7,0	7,6	7,4	6,83	8,1	5,8	2,3
14	7,5	6,8	6,4	6,1	6,8	8,0	8,0	8,3	7,5	7,1	8,5	8,7	7,59	9,0	6,1	2,9
15	8,7	8,2	8,8	8,9	9,1	9,6	9,5	9,3	10,2	10,3	10,5	10,1	9,37	10,7	8,2	2,5
16	10,2	9,6	8,4	7,9	7,0	7,4	7,2	7,8	8,5	8,7	9,2	9,0	8,32	10,2	6,9	3,3
17	8,2	7,6	7,6	7,5	8,3	8,4	7,9	8,6	9,2	9,4	9,5	9,5	8,45	9,5	7,4	2,1
18	9,7	9,1	9,0	8,9	8,5	8,1	7,9	7,3	7,9	7,0	7,6	8,0	8,33	9,7	7,3	2,4
19	8,6	7,9	7,5	7,4	7,7	8,5	8,0	8,4	9,1	8,4	7,6	7,4	8,06	9,1	7,4	1,7
20	7,9	7,5	7,7	7,2	7,6	7,9	8,6	8,0	7,4	7,3	6,9	7,3	7,62	8,6	6,8	1,8
21	7,5	7,8	7,5	7,2	7,0	7,9	7,8	6,3	6,3	7,2	6,8	6,8	7,21	8,5	6,3	2,2
22	6,3	7,1	6,3	6,6	6,5	7,7	7,6	6,2	6,2	6,9	7,3	7,0	6,84	7,7	6,0	1,7
23	7,4	6,7	7,0	6,6	6,4	7,7	7,1	6,3	6,3	6,7	7,0	7,2	6,80	7,7	6,2	1,5
24	6,9	7,3	8,0	6,7	7,2	7,5	6,9	6,1	7,2	7,2	6,0	6,4	6,97	8,0	6,0	2,0
25	6,2	8,1	5,8	5,8	7,2	8,7	8,1	7,8	10,2	8,7	8,7	8,3	7,76	10,2	5,8	4,4
26	7,4	6,9	6,9	7,3	8,3	8,9	9,3	8,2	7,7	7,8	7,3	7,5	7,77	9,3	6,9	2,4
27	7,7	6,6	7,0	6,9	7,3	7,4	7,0	7,5	7,2	7,6	7,8	8,1	7,29	8,1	6,6	1,5
28	7,9	8,4	8,7	8,8	10,0	9,1	10,4	10,8	10,2	10,3	10,8	10,2	9,63	10,8	7,9	2,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas. 1.ª...	8,82	8,60	8,56	8,37	8,54	8,65	9,02	8,89	9,12	9,24	9,13	9,04	8,84	10,06	7,81	2,25
Medias das decadas. 2.ª...	8,39	7,97	7,86	7,72	7,88	8,33	8,14	8,09	8,38	8,20	8,30	8,30	8,13	9,43	6,95	2,48
Medias das decadas. 3.ª...	7,16	7,36	7,15	6,99	7,59	8,11	8,02	7,40	7,66	7,80	7,71	7,69	7,53	8,79	6,46	2,33
Medias do mez....	8,19	8,02	7,91	7,74	8,00	8,38	8,42	8,18	8,44	8,46	8,43	8,39	8,21	9,47	7,12	2,35

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO=100

FEVEREIRO — 1867	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Média diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação
1	92,3	90,8	96,1	100,0	98,6	98,6	97,5	98,7	82,8	81,9	86,2	88,5	93,61	100,0	81,9	18,1
2	86,4	95,7	100,0	100,0	100,0	100,0	90,8	84,8	81,0	76,7	76,1	81,6	89,97	100,0	75,8	24,2
3	85,6	87,6	96,2	96,0	97,2	93,7	80,0	73,7	93,0	90,3	90,2	92,6	89,69	97,6	65,7	31,9
4	87,6	87,6	87,3	86,0	88,7	91,5	90,6	79,7	87,1	96,5	91,4	88,8	88,84	96,5	79,7	16,8
5	93,7	85,2	84,7	84,7	73,0	68,4	63,3	68,7	68,3	82,1	89,0	91,4	79,79	93,7	63,3	30,4
6	93,8	91,4	93,8	98,7	97,7	78,0	87,6	76,2	89,4	86,0	93,0	94,0	89,64	98,8	76,2	22,6
7	93,0	90,3	91,4	87,7	78,9	73,9	66,2	61,8	68,0	77,4	82,8	80,2	79,09	93,0	61,8	31,2
8	84,6	83,0	84,0	82,3	79,2	67,6	71,0	65,0	61,2	69,4	65,7	73,3	74,22	90,4	61,2	29,2
9	81,5	84,6	88,5	87,0	87,3	80,7	75,0	57,7	79,0	90,7	92,0	88,4	82,78	92,0	57,7	34,3
10	86,1	89,3	90,4	93,8	91,6	82,2	78,0	71,6	68,1	75,8	76,2	80,8	81,83	95,0	68,1	26,9
11	76,3	82,1	87,7	89,9	84,2	77,8	65,7	49,5	50,4	68,2	70,5	77,0	73,94	95,0	45,7	49,3
12	78,7	83,0	84,0	87,7	81,3	73,0	59,2	58,4	59,7	57,0	58,5	66,5	69,71	87,7	52,6	35,1
13	60,0	63,5	69,5	72,5	70,0	73,0	63,2	56,3	58,6	58,0	66,7	68,8	65,10	73,6	55,6	18,0
14	74,5	72,3	73,7	75,1	76,6	74,4	66,4	67,7	63,0	62,8	79,9	87,7	74,01	91,2	62,8	28,4
15	92,4	84,8	93,5	94,8	94,8	86,0	78,0	70,2	81,6	89,6	93,0	90,6	86,27	96,2	69,0	27,2
16	88,4	84,0	78,7	73,3	66,3	66,2	63,1	73,2	83,0	91,1	93,7	96,2	79,57	96,2	60,2	36,0
17	92,1	88,1	88,1	86,8	87,5	78,8	71,5	74,3	80,7	85,9	87,0	91,5	83,68	92,6	71,0	21,6
18	96,4	92,6	98,6	100,0	98,6	76,5	64,6	52,3	55,6	59,0	62,6	74,4	77,97	100,0	52,3	47,7
19	85,2	83,4	83,0	86,7	83,3	78,8	68,9	58,5	63,6	63,2	62,6	66,0	73,40	87,3	58,5	28,8
20	76,3	74,6	79,9	77,2	72,8	68,8	65,0	53,7	49,5	55,0	56,3	63,3	66,17	83,2	49,5	33,7
21	67,3	75,0	75,6	71,2	66,2	68,8	57,5	41,1	41,3	53,3	52,3	56,7	60,74	80,2	41,1	39,1
22	55,4	68,2	63,7	70,0	64,3	71,0	54,2	38,0	40,0	50,9	57,0	61,1	58,36	73,4	37,0	36,4
23	74,3	71,2	76,7	76,2	67,7	72,8	54,3	44,2	43,2	49,7	56,3	64,0	61,87	78,0	43,2	34,8
24	65,0	72,3	86,0	76,3	70,0	59,0	47,9	37,8	47,0	56,0	47,9	57,3	60,55	86,0	37,8	48,2
25	57,7	87,3	62,4	62,2	69,3	70,2	61,0	55,5	72,8	71,0	76,2	78,7	68,94	87,3	45,6	41,7
26	74,4	74,7	79,8	86,6	96,0	87,7	80,7	71,2	69,3	76,2	70,2	75,7	78,26	96,0	68,3	27,7
27	78,9	68,0	74,7	74,6	70,2	67,0	60,3	63,0	64,0	70,9	75,0	80,3	70,08	81,4	57,5	23,9
28	79,1	85,0	92,4	90,0	88,3	67,4	77,0	80,2	76,0	83,5	87,7	85,4	82,46	92,4	67,4	25,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas . 1.ª...	88,46	88,55	91,24	91,62	89,22	83,46	80,08	73,79	77,79	82,68	84,26	85,96	84,95	95,70	69,44	26,56
Medias das decadas . 2.ª...	82,03	80,84	83,67	84,40	81,54	75,33	66,56	61,41	64,57	68,98	73,08	78,20	74,99	90,30	57,72	32,58
Medias das decadas . 3.ª...	69,01	75,21	76,41	75,89	74,00	70,49	61,61	53,87	56,70	63,94	65,42	69,90	67,66	84,34	49,74	34,60
Medias do mez . . .	80,61	81,98	84,30	84,55	82,13	76,85	69,95	63,68	67,04	72,43	74,86	78,60	76,45	90,53	59,52	31,01

QUADRO DO VENTO E CHUVA

FEVEREIRO 1887	Direcção do vento — Rumos											
	Meia noite ás 2 horas da manhã	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	Meio dia ás 2 horas da tarde	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12
1	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	E.	NE.	N.	N.	N.	N.
2	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	N.	N.	N.	N.	N.
3	N.	N.	N.	N.	N.	N.	SSO.	SO.	SO.	OSO.	NNO.	NNO.
4	NNO	NO	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	O.	NNO.	NO.	NO.
5	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.
6	NO.	OSO.	OSO.	OSO.	ONO.	NO.	NNO	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.
7	NO	NO.	NNO.	NNO.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.
8	N.	N.	N.	N.	N.	NNE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NNE.	NNE.
9	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	ENE.	SO.	SO.	SO.	SSO.	SSO.
10	SSO.	SSO.	S.	S.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	NE.	N.	N.
11	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	NNE.	N.	N.	N.
12	NNO	N.	N.	N.	N.	NNE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NE.
13	NE.	NE.	NNE.	NE.	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.
14	NNE.	NE.	NNE.	N.	NNE.	V.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.
15	NE.	NE.	E.	ENE.	E.	S.	SSO.	SO.	SSO.	S.	S.	SSO.
16	SSO.	SO.	SO.	OSO.	OSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	S.	SO.
17	OSO.	O.	OSO.	OSO.	OSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.
18	C.	NNE.	N.	NNE.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	E.	E.	NE.
19	N.	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	ENE.	ENE.	NE.	N.	NNE.	NNE.
20	NNE	NNE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	N.	N.
21	NNE.	NNE.	N.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.
22	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NE.
23	N.	N.	N.	N.	NNE.	NE.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	NE.	NE.
24	NNE.	NE.	NE.	NNE.	NNE.	NE.	E.	SO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.
25	NNO.	NNO	NNO.	NNO.	N.	NE.	NE.	SO.	NO.	NO.	NO.	NO.
26	NO.	NO	NO.	NNO.	NNO.	V.	SO.	SO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.
27	NO.	ONO.	ONO.	SO.	NNO.	NNO.	NO	NO.	NNO.	NO.	NO.	NNO.
28	NO	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.

Frequencia do vento

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	V.	C.
Primeira decada	36	17	7	3	4	0	0	0	2	5	5	4	1	8	22	6	0	0
Segunda »	19	34	17	4	5	1	0	0	4	4	22	6	1	0	0	1	1	1
Terceira »	6	20	17	2	1	0	0	0	0	0	5	0	0	5	27	12	1	0
Mez	61	71	41	9	10	1	0	0	6	9	32	10	2	13	49	19	2	1

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O.	ONO.	NO	NNO.
Pressão atmospherica	764,87	763,84	762,20	—					747,48	747,48	753,06	758,60			762,66	761,39
Temperatura	12,25	12,70	12,93	—	—	—	—	—	12,63	12,63	11,76	11,51	—	—	12,40	12,53
Tensão do vapor atmospherico	8,23	7,81	7,23			—			9,37	9,37	8,12	8,47			8,54	7,52
Humidade relativa	78,39	72,49	65,85			—			86,27	86,27	79,09	83,68			79,72	69,51
Serenidade do céo	7,7	8,5	9,5			—	—		2,0	2,0	4,3	4,2			3,8	7,6
Velocidade do vento	13,7	16,3	18,9			—	—		11,2	11,2	13,8	5,7		—	9,6	9,1
Chuva total correspondente	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	22,7	0,8	0,0	0,2	0,4	0,0

QUADRO DO VENTO E CHUVA

FEVEREIRO 1867	Velocidade do vento em kilometros														Chuva em millimetros
	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Uma hora da noite	Media diurna	Maxima diurna	
1	8	6	1	5	4	6	3	1	8	14	9	11	6.4	14	0,0
2	11	19	22	18	22	24	10	7	8	10	8	8	13.9	24	0,0
3	12	9	8	7	11	10	6	16	16	10	2	4	8.8	16	0,0
4	5	3	2	9	7	7	14	17	9	14	13	3	8,8	17	0,0
5	4	5	8	6	9	14	23	20	17	11	6	3	10.8	23	0.2
6	6	7	7	6	8	12	27	22	15	8	3	6	10.4	27	1,0
7	6	2	4	15	9	13	22	21	21	21	23	23	15.1	24	0.2
8	17	16	11	6	8	17	14	11	13	8	9	8	11.6	17	0,0
9	6	13	13	14	16	14	7	8	16	14	9	10	11,6	18	0,0
10	10	6	1	2	3	9	11	3	3	6	10	9	5,6	11	0,0
11	11	12	11	12	14	21	22	12	8	19	15	18	13.7	22	0,0
12	13	17	20	27	19	17	26	26	25	22	25	23	22.1	28	0,0
13	31	31	24	24	20	21	25	23	20	17	22	29	22,9	31	0,0
14	14	18	14	12	11	3	7	20	17	9	4	2	10.4	20	0,0
15	6	8	13	9	10	14	22	21	17	7	2	13	11.2	22	2.9
16	20	39	45	21	31	46	46	25	20	5	6	8	25.3	47	22.7
17	5	3	4	0	1	3	9	17	13	6	3	5	5,7	17	0,0
18	0	6	12	12	15	13	10	9	4	4	5	5	8,2	15	0,0
19	9	10	16	15	17	15	7	6	8	13	18	16	12.7	19	0,0
20	24	25	21	21	23	22	21	20	23	17	18	16	20.7	25	0,0
21	19	27	20	26	34	27	21	20	19	19	21	15	22.2	34	0,0
22	15	15	14	16	24	24	20	27	19	22	19	19	19.1	28	0,0
23	13	13	18	14	22	24	25	22	20	22	19	18	18.9	25	0,0
24	17	18	15	13	12	13	5	6	11	13	14	6	12,0	20	0,0
25	7	1	4	2	4	9	5	8	10	15	5	4	5,9	15	0,0
26	5	1	6	4	4	3	18	29	11	7	9	10	8.8	29	0,0
27	8	9	9	6	11	18	19	19	18	14	9	12	12.4	22	0,0
28	3	6	3	6	6	10	13	20	19	12	5	10	10.4	22	0,0

	Medias das decadas do mez														Total
Primeira decada	8,5	8,6	7,7	8.8	9,7	12,6	13.7	12.6	12.6	11.6	9.2	8.5	10.3	19.1	1.4
Segunda »	13.3	16,9	18,0	15.3	16.1	17.5	19.5	17.9	15.5	11.9	11,8	13.5	15.3	24,6	25.6
Terceira »	10,9	11.2	11,1	10,9	14.6	16,0	15,7	18,9	15,9	15,5	12,6	11.7	13.7	25.4	0.0
Mez	10,9	13,7	12,3	11,7	13,4	15,3	16,3	16,3	14,6	12,8	11,1	11.2	13.1	22,6	27.0

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Numero de dias de vento
Primeira decada	2477	10.3	27 kilometros ... no dia 6	Muito fraco ... 2
				Fraco ... 12
Segunda »	3672	15.3	47 » ... » 16	Moderado ... 13
Terceira »	2639	13.7	34 » ... » 21	Fresco ... 0
				Forte ... 1
Mez	8788	13.1	47 » ... » 16	Muito forte ou tempestuoso ... 0

Dia o mais ventoso 16. Dia o menos ventoso 10.

QUADRO COMPLEMENTAR

FEVEREIRO — 1867	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimaes — Maxima		Minima		Udometro	Evaporimetro	Ozonometro		Serenidade do ceo e nuvens — 9 horas da manhã		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico	Millimetros	Millimetros	De dia — graus	De noite graus	Graus	Configurações	Graus	Configurações
1	32,4	35,1	2,6	5,2	0,0	0,44	8,5	7,5	0	Nev. int.	0	Nev.
2	37,0	35,4	3,4	4,1	0,0	1,08	8,5	10,0	0	Nev. int.	0	Nev.
3	39,3	34,4	4,6	6,7	0,0	1,00	7,0	5,5	1	Ci., Ci.-C., St.-C.	6	Ci., Ci.-C., C.-St.
4	38,2	22,4	3,8	5,0	0,0	1,52	9,0	9,0	0	C.-St., C.-Ni.	2	C.-St., C.
5	34,7	28,0	6,3	7,7	0,2	1,08	5,5	7,5	3	C.-St., C., Ci., St.	2	C.-St., C.-Ni., Ci.
6	32,9	28,6	7,9	—	1,0	1,32	8,5	10,0	0	C.-Ni., Ni., C.-St., e.	1	C.-Ni., C.-St., C.
7	38,4	33,5	6,1	9,0	0,2	2,80	6,5	9,0	5	C.-Ci., C.-St., Ci.	2	C.-St., C.-Ni., C.
8	37,3	33,7	2,3	3,1	0,0	2,56	7,0	5,5	10	St.-Ci. ao S.	10	Ci.-St.
9	39,0	33,1	4,6	6,2	0,0	1,44	4,5	5,0	5	Ci., Ci.-St.	8	Ci., Ci.-St.
10	38,5	33,5	5,8	9,1	0,0	3,00	8,0	5,5	5	C.-St., Ci., C.-Ci.	9	C., C.-St.
11	39,6	34,0	6,6	11,1	0,0	3,32	5,5	5,0	9	Ci., Ci.-C.	10	—
12	37,7	30,4	7,6	7,6	0,0	4,90	4,5	6,0	10	C. no hor.	9	Ci.-St.
13	37,3	40,2	5,1	5,6	0,0	3,28	4,5	5,0	9	Ci.-C., St.	9	C.-St., C.
14	40,0	35,5	3,8	3,1	0,0	2,12	4,0	5,0	9	C., St.-Ci.	5	C., C.-St., C.-Ci.
15	38,3	32,4	4,0	6,1	2,9	1,82	4,5	5,0	0	C.-St., C., C.-Ni.	4	C., C.-St.
16	37,7	35,3	8,1	10,1	22,7	2,20	6,0	9,5	6	C., C.-Ci., C.-Ni.	5	C., C.-St., Ci., C.-Ni.
17	—	37,6	1,9	—	0,0	1,64	5,0	9,5	5	Ci.-C., Ci.-St., Ci.	7	C., Ci., Ci.-St., C.-St.
18	38,3	32,9	4,3	—	0,0	2,40	5,5	9,5	5	C., C.-St., Ci., Ci.-St.	9	St.-Ci., Ci.
19	39,0	35,2	5,2	5,3	0,0	3,00	4,5	5,5	9	Ci.-St., Ci.	9	Ci., Ci.-St.
20	39,3	32,4	5,7	6,9	0,0	4,84	5,5	5,0	10	Ci.-St., Ci.	10	Ci., Ci.-St.
21	33,6	35,6	6,9	7,1	0,0	5,04	4,0	5,0	10	—	10	St-Ci. ao NO.
22	40,3	37,5	6,1	5,2	0,0	5,76	4,5	4,5	10	Ci.	10	
23	38,8	37,0	4,3	4,9	0,0	4,52	5,0	4,5	10	—	10	—
24	41,9	39,0	3,8	4,7	0,0	3,80	4,5	5,5	10	—	10	Ci. a E.
25	40,8	37,2	0,8	1,4	0,0	2,24	4,5	4,0	10	Ci.-St.	10	—
26	39,0	26,7	1,3	2,9	0,0	2,84	7,0	4,5	0	Nev. int.	4	Ci.-St., Ci.-C.
27	41,1	38,4	4,9		0,0	2,72	5,0	5,0	5	C., C.-St., Ci	6	C., C.-St., St.
28	47,3	33,9	3,5	5,1	0,0	3,20	5,0	7,5	6	C., Ci., C.-St.	3	C., C.-St., Ci-C.
Medias das decadas 1.ª	36,77	31,77	4,74	6,25	—	1,62	7,30	7,45	2,9		4,0	
2.ª	38,58	34,59	5,23	6,98	—	2,95	4,95	6,50	7,2		7,7	
3.ª	40,35	35,66	3,75	4,47	—	3,76	4,94	5,06	7,6		7,9	
Medias do mez . . .	38,43	33,89	4,63	5,97		2,71	5,79	6,43	5,8		6,4	

Extremas do mez		Pressão atmospherica	Temperatura á sombra	Temperatura da relva
	maxima absoluta . .	768,0 em 2 as 10 e 11 m.	19,2 em 11	40,2 em 13 . . . .
	minima absoluta	746,9 » 15 as 6 t.	6,3 » 2	0,8 » 25 . . . .
	variação maxima	21,1	12,9	41,0 . . . .

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do ceo e nuvens				Estado geral do tempo, etc.	FEVEREIRO — 18[illegible]7
3 horas da tarde		9 horas da noite			
Graus medios	Configuração	Graus medios	Configuração		
8	Ci., Ci.-St., C.-St.	10	St.Ci.	Nev. int. até depois do m. d.; m. b. t. depois.	1
10	—	10	—	Nev. int. ate ao m. d.; m. b. t. depois.	2
6	Ci., Ci.-C., C.-St.	10	—	Nev. até ás 8 m.; m. b. t.	3
2	C.-St., C., Ci.	4	C.-St., Ci.-St., C.-Ni.	Geralmente m.^to nub.; chuv. por vezes.	4
0	C.-Ni., C.-St., Ci.	3	C.-St., C.-Ni.	M.^to nub., chuv. e m.^to enn. as 9 n.; ch. mi. depois.	5
0	C.-Ni., C.-St., C., c.	2	C., C.-Ni.	Ch. mi. pela n. e até ás 8 m.; enc. e m.^to nub.; chuv. pelas 8 n.	6
8	C.-St., C.	10	—	Ch. mi. de n., nub. de m.; m. b. t. pela t. e n.	7
9	Ci.-St., ao S.	10	St.-Ci.	M. b. t.	8
8	Ci., Ci.-St.	5	C., C.-St.	Alg. t. nub., cor. sup. S.; t. hu. as 9 n.	9
10	Ci.-St., ao N.	9	St.-Ci., St.-C.	Nev. fra. de m.; m. b. t.	10
10	Ci.-St.	10	—	M. b. t.	11
9	Ci.-C., Ci.-St.	10	St.-Ci.	M. b. t.	12
9	C.-St., ao S.	6	C., C.-Ci., C.-St.	M. b. t. as 9 n.; cor. sup. a ESE.	13
7	C.-St., C.-Ci., C.	3	C.-St., C., C.-Ci.	Alg. t. nub. e enn.; b. t.	14
3	C.-St., C.-Ci., C.	1	C.-St., C.-Ci., Ci., C.	Enc. e hor. enn. de m.; trov. e ch. as 10 n., ag. for. as 11.40' n. (a)	15
0	Ni., Ci.-C., C.-Ni., c.	0	Ni.	Nub., ag. e sar. ás 8.20' m.; ag. freq.; enc. e ch. seg. pela t. e n. (b)	16
4	Ci., Ci.-St., C., C.-St.	1	C.-Ci., C., C.-St.	Nub. e enn. de m.; b. t.	17
9	St.-Ci., Ci.	7	Ci., Ci.-St.	Nev. int. até 8.30' m.; m. b. t.; *Ha. lu.* as 9 n.	18
8	Ci., St.-Ci.	10	St.-Ci.	M. b. t.	19
9	Ci-St., ao NO	10	St.-Ci.	M. b. t.	20
10	Ci.-St., ao N.	10	Ci.-St.	M. b. t., v. fr. as 9 e 10 m.	21
10	C., ao SE.	10	—	M. b. t	22
10	—	10	—	M. b. t.	23
10	Ci., ao nt.	10	—	M. b. t.	24
10	—	10	—	M. b. t., m.^to enn. de m	25
6	C.-St., Ci.-St., Ci.	0	C., C.-St.	Nev. int. de m.; nub.; enc. as 9 n.	26
2	C.-St., C.	8	Ci.-St.	Geralmente nub.; b. t.	27
2	C., C.-St., C.-Ci.	7	C., C.-St.	Nub.; b. t.	28
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

Graus medios (3 h. t.)	Graus medios (9 h. n.)		Chuva St. inf.	Chuva St. sup.	Agua evaporada	Ventos predominantes
6,1	7,3	Total da 1.ª decada	1,3 mil.	1,4 mil.	16,24 mil.	N.
6,8	5,8	» da 2.ª »	23,9 »	25,6 »	29,52 »	q. NE. e SO.
7,5	8,1	» da 3.ª »	0,0 »	0,0 »	30,12 »	qq. NO. e NE.
6,7	7,0	Total do mez	25,2 mil.	27,0 mil.	75,88 »	qq. NE. e NO.

Extremas do mez	Tensão do vapor atmospherico	Humidade relativa	Evaporação
maxima...	11,1 em 6 as 9 m.	100,0 em 1, 2 e 18	5,76 em 22.
minima...	5,8 » 13 e 25	37,0 » 22 as 4 t.	0,44 » 1
var. max.ª	5,3	63,0	5,32

Dias mais ou menos ventosos: 16 e 21
Dias de chuva ou chuviscos: 4, 5, 6, 7, 15 e 16
Dias mais ou menos enevoados: 5, 14, 15, 17 e 25.
Nevoeiros: 1, 2, 3, 10, 18 e 26
Saraiva: 16.
Trovões: 15.

Dia 15 (a) Tr[illegible] n. as 8 e 9 n.
» 16 (b) Ag. f[illegible] as 5.30' t.
Luz zodiacal nas noites não de lua.

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE DEZEMBRO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Pressão atmospherica em millimetros — Médias: 9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Médias	Maxima	Minima	Differença	Dias do maximo	Dias do minimo	Quantidade de chuva em millimetros — Total	Evaporação em millimetros — Total
Porto	1.ª Decada...	757,54	757,44	757,23	—	757,38	765,38	745,87	19,51	10	1	40,0	—
	2.ª »	762,72	761,95	761,22	—	761,97	765,64	759,36	6,28	12	20	14,4	—
	3.ª »	760,10	759,39	759,05	—	759,57	763,49	748,41	15,08	28	31	21,2	—
	Mez..........	760,12	759,59	759,16	—	759,64	765,64	745,87	19,77	12	1	75,6	—
Guarda	1.ª Decada...	676,98	677,40	677,36	—	677,17	684,29	665,17	19,12	10	1	43,2	12,1
	2.ª »	681,91	681,98	681,56	—	681,73	683,74	679,87	3,87	11	20	1,0	14,2
	3.ª »	678,91	678,64	678,21	—	678,56	681,72	667,51	14,21	28	31	0,0	12,3
	Mez..........	679,25	679,32	679,02	—	679,13	684,29	665,17	19,12	10	1	44,2	38,6
Campo Maior	1.ª Decada...	740,59	740,62	740,03	741,44	740,31	748,81	727,84	20,97	10	1	43,1	12,8
	2.ª »	745,75	745,45	744,54	744,97	745,14	747,88	742,74	5,14	11	18	0,7	15,7
	3.ª »	743,62	742,99	742,09	742,32	742,85	746,02	732,07	13,95	28	31	0,0	17,5
	Mez..........	743,33	743,02	742,21	742,89	742,77	748,81	727,84	20,97	10	1	43,8	46,0
Lagos	1.ª Decada...	763,71	763,99	763,49	—	763,60	772,22	751,12	21,10	10	1	40,2	—
	2.ª »	769,05	768,87	767,91	—	768,48	771,38	765,57	5,81	12	20	0,0	—
	3.ª »	766,97	766,69	766,04	—	766,50	769,47	759,37	10,10	28	31	23,7	—
	Mez..........	766,59	766,53	765,82	—	766,20	772,22	751,12	21,10	10	1	63,9	—
Angra do Heroismo	1.ª Decada...	756,67	756,53	755,96	—	756,31	762,85	751,53	11,32	3	8	70,8	—
	2.ª »	762,27	761,78	761,21	—	761,74	766,96	751,38	15,58	12	17	57,4	—
	3.ª »	763,58	763,03	762,32	—	762,95	771,79	754,30	17,49	26	23	45,8	—
	Mez..........	760,95	760,53	759,91	—	760,42	771,79	751,38	20,41	26	17	174,0	—
Ponta Delgada	1.ª Decada...	760,44	760,15	760,32	760,62	760,38	766,93	754,66	12,27	6	8	77,1	9,4
	2.ª »	765,94	765,62	764,85	765,72	765,39	771,45	756,26	15,19	12	17	28,4	10,2
	3.ª »	765,80	765,34	764,79	765,50	765,29	773,82	759,18	14,64	26	23	45,6	14,8
	Mez..........	764,11	763,76	763,37	764,00	763,74	773,82	754,66	19,16	26	8	151,1	34,4
Funchal	1.ª Decada...	763,37	762,91	762,45	763,63	762,91	768,71	753,20	15,51	10	1	26,0	48,0
	2.ª »	—	765,87	765,11	—	—	770,12	760,01	10,11	12	20	39,2	56,0
	3.ª »	—	763,73	762,92	—	—	767,25	756,02	11,23	25	31	6,2	50,7
	Mez..........	—	764,16	763,47	—	—	770,12	753,20	16,92	12	1	71,5	154,7

Localidades	Decadas e mez	Temperatura em graus centesimaes — Médias: 9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Maxima media	Minima media	Médias	Maxima absoluta	Minima absoluta	Differença	Dias do maximo — Dia	Dias do minimo — Dia
Porto	1.ª Decada...	12,05	14,14	16,06	—	16,83	10,26	13,54	19,3	8,2	11,1	3	2
	2.ª »	12,33	14,47	15,59	—	16,01	10,28	13,14	18,4	7,3	11,1	17	20
	3.ª »	7,05	9,59	11,32	—	12,57	6,08	9,32	15,1	3,4	11,7	21	28
	Mez..........	10,36	12,63	14,23	—	15,05	8,78	11,91	19,3	3,4	15,9	3	28
Guarda	1.ª Decada...	7,20	9,01	10,24	—	10,82	6,13	8,47	14,0	4,0	10,0	3	8
	2.ª »	7,07	9,38	10,65	—	11,64	5,77	8,70	14,0	2,4	11,6	14 e 17	12
	3.ª »	3,24	5,45	6,41	—	7,38	2,34	4,86	11,8	1,6	13,4	22	30
	Mez..........	5,75	7,84	9,01	—	9,86	4,67	7,26	14,0	1,6	15,6	3, 13 e 17	30
Campo Maior	1.ª Decada...	11,79	15,11	16,29	11,93	17,82	9,50	12,76	20,4	8,0	12,4	4	10
	2.ª »	8,94	13,66	15,37	9,85	16,47	6,25	10,38	20,2	3,2	17,0	18	13
	3.ª »	6,35	11,48	12,76	8,20	14,36	3,71	8,15	16,9	− 0,6	17,5	24	30
	Mez..........	8,94	13,35	14,74	9,94	16,16	6,50	10,36	20,4	− 0,6	21,0	4	30
Lagos	1.ª Decada...	14,76	18,98	18,35	—	19,51	11,75	15,63	23,0	9,2	13,8	3	3
	2.ª »	13,17	19,19	18,54	—	19,45	9,32	14,38	21,9	5,7	16,2	11	13
	3.ª »	12,55	17,08	16,54	—	17,44	9,60	13,52	19,2	7,0	12,2	28	31
	Mez..........	13,46	18,37	17,77	—	18,75	10,20	14,47	23,0	5,7	17,3	3	13
Angra do Heroismo	1.ª Decada...	15,65	16,36	16,50	—	17,33	13,02	15,17	18,9	10,2	8,7	9	7
	2.ª »	15,61	16,53	16,52	—	17,51	13,28	15,40	18,9	10,7	8,2	15	18
	3.ª »	13,88	14,84	14,94	—	15,82	10,85	13,33	17,2	7,1	10,1	25	30
	Mez..........	15,01	15,87	15,95	—	16,86	12,37	14,59	18,9	7,1	11,8	9 e 15	30
Ponta Delgada	1.ª Decada...	16,24	16,75	17,21	16,84	17,56	12,50	15,73	18,7	9,2	9,5	5	1
	2.ª »	15,85	16,36	16,82	16,23	17,13	11,91	15,28	18,2	9,2	9,0	17	12
	3.ª »	14,14	14,88	15,45	14,57	15,80	10,13	13,71	16,9	9,1	7,8	29	26
	Mez..........	15,44	15,96	16,46	15,84	16,70	11,44	14,87	18,7	9,1	9,6	5	26
Funchal	1.ª Decada...	17,46	18,96	18,57	15,68	20,41	14,45	17,00	24,6	12,4	12,2	7	2
	2.ª »	—	19,38	19,46	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3.ª »	—	18,44	18,46	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Mez..........	—	18,91	18,82	—	—	—	—	—	—	—	—	—

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE DEZEMBRO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Tensão do vapor atmospherico em millimetros — Medias: 9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	Humidade relativa, estado de saturação = 100 — Medias: 9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	Serenidade do céo — Medias: 9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias
Porto	1.ª Decada	8.31	9.23	10.04	—	9.17	79.1	77.9	73.8	—	76.4	—	5.5	—	—	—
	2.ª »	8.89	9.99	10.31	—	9,60	81.7	83.6	77.3	—	79.5	—	5.1	—	—	—
	3.ª »	6.23	6.99	7.26	—	6,74	83.3	80.1	74.6	—	78.9	—	5.1	—	—	—
	Mez	7.76	8.68	9.14	—	8,45	81.4	80.5	75,2	—	78.3	—	5.2	—	—	—
Guarda	1.ª Decada	7.96	8,72	9,15	—	8,55	99.7	97,5	94.9	—	97.3	3.4	1.5	2.6	—	2.5
	2.ª »	7.43	8.12	8.40	—	7,91	93.7	87.9	85,3	—	89,5	5.5	5.4	5,0	—	5.3
	3.ª »	5.64	6.25	6.47	—	6,05	90.7	87.4	85.3	—	88.0	2.1	2.8	4.9	—	3.3
	Mez	6.97	7.65	7.96	—	7.46	94.6	90.8	88.4	—	91.5	3.6	3.2	4.2	—	3.7
Campo Maior	1.ª Decada	9.53	10.07	10.14	9.63	9,83	92.7	79.4	75.0	92.4	83.8	2.8	3.1	3.8	4.0	3.4
	2.ª »	7.43	8,49	8,45	7,92	7,94	89.4	73.5	66.5	87.7	77,9	4.2	5.2	5.8	8.3	5.9
	3.ª »	6.21	6.88	6.81	6.69	6.51	87.3	68.6	62.1	82.0	74.7	2.9	3.6	4.5	5.9	4.2
	Mez	7.67	8.43	8.41	8.03	8.04	89.7	73.7	67.7	87.2	78.7	3.3	4.0	4.7	6.1	4.5
Lagos	1.ª Decada	11.38	12.78	12.49	—	11,93	90.8	78.2	79,4	—	85.1	5.0	3.4	3.5	—	4.0
	2.ª »	9.75	11.84	11.70	—	10,72	85.4	72.1	73.8	—	79.6	7.9	7.8	7.2	—	7.6
	3.ª »	9.55	10.94	10.59		10.07	88.6	76.3	76.1	—	82.3	5.5	4.6	4.2	—	4.8
	Mez	10.20	11.83	11.56	—	10,88	88.3	75.5	76.4	—	82.3	6.1	5.3	4.9	—	5.4
Angra do Heroismo	1.ª Decada	11.70	12.07	12.14	—	11.92	88.2	87,1	87.0	—	87.6	3.4	3.1	3.1	—	3.2
	2.ª »	11.89	12.37	12.23	—	12,06	89.6	88.1	87.2	—	88.4	3.4	4.5	3.3	—	3.7
	3.ª »	9.68	9.87	10.04	—	9.86	82.3	79.0	79.0	—	80.6	6.5	6.3	6.0	—	6.3
	Mez	11.04	11.39	11.42	—	11.23	86.5	84,5	84.2	—	85.3	4.5	4.7	4.2	—	4.5
Ponta Delgada	1.ª Decada	12.24	12.74	12.99	12.72	12.61	88.7	89.6	88.9	88.9	88.8	1.7	1.7	2.0	2.4	1.9
	2.ª »	11.99	12.34	12.56	12.25	12.27	89.5	89.0	87,9	88.9	88.7	3.1	2.7	2.8	2.4	2.7
	3.ª »	10.57	11.03	11.19	10.70	10.88	87.2	87.6	85.3	86.3	86.2	3.2	2.8	3.4	3.6	3.2
	Mez	11.57	12.01	12.21	11,85	11,89	88.4	88.7	87.3	88.0	87.8	2.7	2.4	2.7	2.8	2.6
Funchal	1.ª Decada	11.37	10.71	11.50	10.18	11.43	76.5	65.8	71.9	76.6	74.2	6.1	5.0	4.4	7,2	5.7
	2.ª »		10.75	10.66	—	—	—	64.4	63.5	—	—	—	5.8	5.5	—	—
	3.ª »		11.44	11.20	—	—	—	72,4	70.7	—	—	—	3.5	4.7	—	—
	Mez	—	10.98	11.12	—	—	—	67.7	68.8	—	—	—	4.7	4.9	—	—

Localidades	Decadas e mez	Ozone — Medias	Velocidade do vento em kilometros: Medias	Maxima	Data da maxima	Numero de dias de: Chuva	Saraiva	Nevoeiros	Neve ou geada	Trovões	Numero de vezes de: Céo sereno	Céo coberto	Claros
Porto	1.ª Decada	3.5		—	—	2	0	1	0	0	4	2	0
	2.ª »	3.1		—	—	2	0	1	0	0	3	2	0
	3.ª »	3.3		—	—	2	0	4	0	0	2	3	0
	Mez	3.3		—	—	6	0	6	0	0	9	7	0
Guarda	1.ª Decada	10.0	13.2	32	5	5	0	6	0	0	2	14	5
	2.ª »	9.9	12.8	34	20	1	0	2	0	0	9	8	3
	3.ª »	9.5	12.4	36	31	0	0	2	6	0	4	7	9
	Mez	9.8	12.8	36	31	6	0	10	6	0	15	29	17
Campo Maior	1.ª Decada	4.4	4.2	19	2	3	0	4	0	0	1	10	1
	2.ª »	4.0	5.7	24	14	1	0	3	0	0	7	9	0
	3.ª »	3.8	2.2	23	31	0	0	1	0	0	2	5	2
	Mez	4.1	4.0	24	14	4	0	8	0	0	10	24	3
Lagos	1.ª Decada		4.5	15	6	4	0	0	0	0	0	3	2
	2.ª »		3.7	23	19	0	0	0	0	0	12	0	2
	3.ª »		4.5	12	21 e 24	2	0	0	0	0	0	5	2
	Mez		4.2	23	19	6	0	0	0	0	12	8	6
Angra do Heroismo	1.ª Decada	9.4	—	—	—	10	0	0	0	0	0	10	0
	2.ª »	8.8	—			7	0	0	0	0	0	8	0
	3.ª »	7.2	—	—	—	6	0	0	0	0	1	1	0
	Mez	8.5	—		—	23	0	0	0	0	1	19	0
Ponta Delgada	1.ª Decada	4.0	18.8	46	5	9	0	4	0	1	0	15	0
	2.ª »	3.7	16.0	35	23	6	0	3	0	0	0	10	0
	3.ª »	4.1	14.5	57	17	9	0	1	0	0	0	6	0
	Mez	3.9	16.4	57	17	24	0	8	0	1	0	31	0
Funchal	1.ª Decada	8.2	4.5	12	8	4	2	0	0	1	5	0	3
	2.ª »	—	—	14	17	2	1	0	0	2	1	0	1
	3.ª »	—		11	30	2	0	0	0	0	0	5	4
	Mez	—	—	14	17	8	3	0	0	3	6	5	8

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE DEZEMBRO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Frequencia do vento																	
		N	NNE.	NE	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO.	NO	NNO	Calma	Numero de observações
Porto	1.ª Decada	2	1	1	1	2	5	11	1	1	0	3	0	0	0	1	1	0	30
	2.ª »	1	0	0	0	2	2	16	1	0	1	1	1	2	0	2	1	0	30
	3.ª »	0	0	0	0	1	5	23	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	33
	Mez	3	1	1	1	5	12	50	3	1	1	4	1	2	0	5	3	0	93
Guarda	1.ª Decada	1	0	0	1	1	1	3	8	7	2	0	1	0	0	3	0	2	30
	2.ª »	0	1	2	2	3	0	4	4	0	0	0	2	5	0	7	0	0	30
	3.ª »	0	1	4	0	1	0	0	3	15	2	1	2	0	0	3	0	1	33
	Mez	1	2	6	3	5	1	7	15	22	4	1	5	5	0	13	0	3	93
Campo Maior	1.ª Decada	1	0	9	10	2	0	5	1	4	0	0	1	0	2	2	2	1	40
	1.ª »	2	2	6	11	2	0	1	1	1	0	0	1	0	3	3	0	7	40
	3.ª »	1	4	3	9	1	0	2	1	0	1	0	2	0	2	1	0	17	44
	Mez	4	6	18	30	5	0	8	3	5	1	0	4	0	7	6	2	25	124
Lagos	1.ª Decada	23	0	11	2	3	25	47	3	7	0	0	0	0	0	2	0	2	125
	2.ª »	7	0	16	2	2	7	42	0	9	0	24	0	1	0	0	0	13	123
	3.ª »	17	0	4	2	3	4	58	0	13	0	0	4	4	4	1	4	14	132
	Mez	47	0	31	6	8	36	147	3	29	0	24	4	5	4	3	4	29	380
Angra do Heroismo	1.ª Decada	3	2	0	0	3	0	0	1	0	4	3	4	7	0	2	1	0	30
	2.ª »	2	0	0	0	0	0	0	0	0	6	11	0	6	1	2	2	0	30
	3.ª »	0	5	7	10	2	2	0	0	0	3	0	0	0	0	4	0	0	33
	Mez	5	7	7	10	5	2	0	1	0	13	14	4	13	1	8	3	0	93
Ponta Delgada	1.ª Decada	3	6	1	1	0	1	2	0	3	2	14	2	0	1	0	1	3	40
	2.ª »	4	4	0	0	3	0	0	0	7	5	6	4	1	2	1	0	3	40
	3.ª »	1	17	14	1	4	2	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	1	44
	Mez	8	27	15	2	7	3	2	0	10	10	21	6	1	3	1	1	7	124
Funchal	1.ª Decada	0	4	0	1	0	0	2	4	2	1	4	8	7	0	7	0	0	40
	2.ª »	0	0	2	3	2	5	3	2	1	0	0	0	0	1	1	0	0	20
	3.ª »	0	0	0	0	6	3	10	2	0	0	0	4	0	1	0	0	0	26
	Mez	0	4	2	4	8	8	15	8	3	1	4	12	7	2	8	0	0	86

As observações dos *postos*, de que trata o resumo mensal, foram feitas ou dirigidas pelos seguintes senhores:

Porto. — O professor da escola medico-cirurgica, Joaquim Guilherme Gomes Coelho.

Guarda. — O engenheiro Antonio Casimiro de Figueiredo, director das obras publicas do districto.

Campo Maior. — O doutor Antonio Maria Rodrigues dos Santos.

Lagos. — O primeiro tenente da armada, Antonio Francisco Ribeiro Guimarães, capitão do porto.

Angra do Heroismo. — O doutor José Augusto Nogueira de Sampaio.

Ponta Delgada. — O doutor, Eugenio do Canto.

Funchal. — O tenente coronel de engenheiros, Antonio Pedro de Azevedo.

Este *posto* está estabelecido no forte de S. Lourenço.

Instrumentos. — Cada *posto* é munido dos seguintes:

Barometro de escala metrica da construcção de Adie, aferido pelo *padrão* do observatorio do Infante D. Luiz.
Psychrometro de Augusto.
Thermometro de maxima do systema de Negretti e Zambra.
Thermometro de minima de Rutherford.
Udometro de Babinet.
Anemometro de Robinson.
Evaporimetro.
Ozonometro de Jame (de Sédan) adoptado por Berigny.

(*) Deve ser considerada desde setembro de 1866

Todos os thermometros são de escala centigrada, e estão aferidos pelo *padrão* do Observatorio.

As deducções psychrometricas, e as reducções das alturas barometricas á temperatura 0° da escala centigrada, são feitas empregando as mesmas *táboas*, de que o Observatorio usa.

Os graus ozonometricos foram reduzidos aos da escala decimal.

Altitudes dos barometros

Porto	84.8 metros
Guarda (*)	1039.0 »
Campo Maior	282.4 »
Lagos	12.5 »
Angra do Heroismo	53.8 »
Ponta Delgada	20.0 »
Funchal	25.2 »

Horario. — Em Campo Maior, no Funchal e Ponta Delgada as observações são feitas todos os dias ás 9 horas da manhã, meio dia, 3 da tarde e 9 da noite; no Porto, Lagos, Guarda e Angra do Heroismo ás 9 horas da manhã, meio dia e 3 da tarde.

Medias. — As medias da pressão atmospherica, da tensão do vapor e da humidade relativa, são as semi-sommas das obtidas pelas observações das 9 horas da manhã e 3 da tarde.

As temperaturas medias de Campo Maior, as do Funchal e Ponta Delgada são deduzidas das observadas ás 9 horas da manhã, 9 da noite, maximas e minimas; as dos outros *postos* são as semi-sommas das maximas e minimas.

As medias da serenidade do céu, o numero de vezes de céu sereno, céu coberto e claros, são os resultados de quatro observações diarias, de tres ou de duas, conforme o *posto*, a que se referem.

GAMA LOBO

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE JANEIRO DE 1867

Localidades	Decadas e mez	Pressão atmospherica em millimetros — Medias — 9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	Maxima	Minima	Differença	Data da maxima — Dia	Data da minima — Dia	Quantidade de chuva em millimetros — Total	Evaporação em millimetros — Total
Porto	1.ª Decada	748.71	747.92	746.52	—	747.61	752.62	742.99	9.63	6	5	154.4	
	2.ª »	743.31	742.68	742.38	—	742.84	753.70	729.13	24.57	15	17	206.0	—
	3.ª »	759.33	759.45	759.49	—	759.41	766.27	747.19	19.08	31	24	24.8	—
	Mez	750.73	750.32	749.79	—	750.26	766.27	729.13	37.14	31	17	385.2	—
Guarda	1.ª Decada	668.91	668.57	668.64	—	668.77	673.91	664.67	9.24	6	1	80.6	8.9
	2.ª	662.81	662.82	662.51	—	662.66	669.75	653.84	15.91	15	17	112.6	9.1
	3.ª »	678.39	679.00	678.86	—	678.62	684.55	669.12	15.43	31	21	25,2	19.4
	Mez	670.30	670.42	670.29	—	670.29	684.55	653.84	30.71	31	17	218.4	37.4
Campo Maior	1.ª Decada	735.10	734.37	733.73	734.51	734,41	739.53	728.64	10,89	6	1	48,9	14,0
	2.ª	727.91	727.43	727.27	727.75	727,59	735.58	719.49	16,09	15	17	71,8	14.2
	3.ª —	743.37	743.39	742.85	743.95	743.11	748.16	736.13	12.03	31	21	13.7	21,8
	Mez	735.71	735.33	734.88	735,68	735,29	748.16	719.49	28,67	31	17	134.4	50,0
Lagos	1.ª Decada	759.95	759.46	759.03	—	759.49	764.17	751.19	12.98	9	1	59.8	—
	2.ª »	752.92	753.03	752.68	—	752.80	762.17	744,72	17.45	15	13	94.9	—
	3.ª —	767.95	768.06	767.49	—	767.72	772.44	762.05	10.39	31	21	13,8	—
	Mez	760.52	760.44	759.98	—	760,25	772.44	744.72	27.72	31	13	168.5	
Angra do Heroismo	1.ª Decada	747.85	746.94	747.28	—	747.56	760.95	726.28	34.67	1	4	132.4	—
	2.ª »	749.84	749.20	748.72	—	749.28	759.73	734.14	25.59	13	18	104.6	—
	3.ª —	758.26	757.58	757.03	—	757.64	771.04	737.00	34.04	28	21	53.8	—
	Mez	752.18	751.15	751.21	—	751.69	771.04	726.28	44.76	28	4	290.8	—
Ponta Delgada	1.ª Decada	752.70	751.98	751.82	753.29	752.26	763.24	731.68	31.56	1	4	49.5	17.8
	2.ª	754.00	753.57	752.98	753.31	753.49	764.04	736.63	27.41	13	18	80.0	18.5
	3.ª	763.32	762.97	762.17	763.34	762.74	775.09	743.29	31.80	28	22	57.6	23.6
	Mez	756.89	756.39	755.87	756.86	756.38	775.09	731.68	43.41	28	4	187,1	59.9
Funchal	1.ª Decada	760.51	759.78	759.27	759.56	759.89	766.28	749.08	17.20	8	1	36.9	42.9
	2.ª »	757,96	757,38	756.82	757.77	757.39	765.88	750.73	15,15	15	19	163.9	40.5
	3.ª	767,16	767.02	766.26	767.35	766.86	772.03	758.02	14.01	31	22	15.3	52.0
	Mez	762.15	761.58	760.96	761.88	761.55	772.03	749.08	22.95	31	1	216.1	135,4

Localidades	Decadas e mez	Temperatura em graus centesimaes — Medias — 9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Maxima media	Minima media	Media	Maxima absoluta	Minima absoluta	Differença	Data da maxima — Dia	Data da minima — Dia
Porto	1.ª Decada	10.60	11.77	13.07	—	13.66	9.07	11.36	16.2	1.1	15.1	7	2
	2.ª	8.75	8.50	10.02	—	11.39	5.89	8.64	15.4	1.1	14.3	19	16
	3.ª	10.88	13.02	14.34	—	15.01	8.86	11.93	18.0	5.2	12.8	23	29 e 30
	Mez	10.10	11.16	12.54	—	13.11	7.97	10.69	18,0	1,1	16.9	23	2 e 16
Guarda	1.ª Decada	3.90	5.50	5.93	—	6,98	3.03	5.00	10.4	— 2.6	13.0	6	2
	2.ª	1.00	2.19	2.97	—	3.63	0.16	1.89	7.8	— 4.5	12.3	11	14
	3.ª	5.73	8.54	9.10	—	10.32	4.43	7.37	14.4	2.4	12.0	27	26
	Mez	3,61	5.51	6.10	—	7.08	2.60	4.84	14.4	4.5	18.9	27	14
Campo Maior	1.ª Decada	8.91	12.10	12.90	9.83	14.23	6.72	9.92	18.5	— 0.4	18.9	6	3
	2.ª	7.47	9.62	11.05	7.73	12.67	5.23	8.27	15.9	— 0.3	16.2	11	15
	3.ª	9.79	14.70	16.17	10.63	17.51	6.73	11.16	21.0	3.9	17.1	28	31
	Mez	8.76	12.22	13.46	9.44	14.89	6.24	9.83	21.0	0.4	21.4	28	3
Lagos	1.ª Decada	13.39	16.42	15.80	—	16.84	10.92	13.88	20.0	3.4	16.6	6	3
	2.ª	13.34	15.07	14.60	—	15.29	10.07	12.68	17.6	4.8	12.8	11	14
	3.ª	13.52	18.38	18.19		18.84	10.55	14.69	21.6	7.2	14.4	27	30 e 31
	Mez	13.42	16.68	16.26	—	17.05	10.51	13.78	21.6	3.4	18.2	27	3
Angra do Heroismo	1.ª Decada	13.86	14.25	14.11		15.40	10.63	13.01	16.9	7.5	9.4	9	2
	2.ª	13.33	13.90	13.95	—	14.64	10.72	12.68	16.8	8.7	8.1	17	20
	3.ª	14.17	14.75	14.71	—	15.58	11.38	13.48	17.7	9.3	8.4	25	24
	Mez	13.80	14.32	14.27		15.22	10.93	13.07	17.7	7.5	10.2	25	2
Ponta Delgada	1.ª Decada	14.39	14.69	15.00	14.60	15.38	9.89	13.56	17.1	6.2	10.9	9	2
	2.ª	14.04	14.42	14.78	14.32	15.24	9.42	13.25	16.9	6.8	10.1	17	20
	3.ª	14.55	14.78	15.23	14.60	15.54	11.65	14.06	17.2	8.3	8.9	27	24
	Mez	14.30	14.64	15.01	14.51	15.39	10.36	13.64	17.2	6.2	11.0	27	2
Funchal	1.ª Decada	17.34	18.41	18.29	16.52	19.28	15.12	17.06	20.4	11.6	8.8	8	3
	2.ª	16.46	17.22	17.48	15.54	18.75	14.67	16.35	19.8	12.0	7.8	11 e 12	14
	3.ª	17.55	18.65	18.66	16.42	19.35	14.95	17.07	20.2	13.4	6.8	23 e 28	27.30 e 31
	Mez	17.13	18.11	18.16	16.19	19,13	14.91	16.84	20,4	11,6	8.8	8	3

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE JANEIRO DE 1867

Localidades	Decadas e mez	Frequencia do vento																Calmas	Numero de observações
		N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.		
Porto	1.ª Decada	2	0	0	0	0	0	4	1	1	8	11	0	0	2	0	1	0	30
	2.ª »	2	2	2	0	1	0	8	2	0	1	6	1	2	2	0	1	0	30
	3.ª »	7	0	0	0	0	1	7	0	0	5	3	4	2	3	1	0	0	33
	Mez	11	2	2	0	1	1	19	3	1	14	20	5	4	7	1	2	0	93
Guarda	1.ª Decada	0	1	0	0	0	0	0	1	4	10	2	5	0	0	7	0	0	30
	2.ª »	0	0	0	0	0	0	1	2	7	4	2	2	3	0	8	1	0	30
	3.ª »	0	2	1	1	0	0	0	0	6	1	1	5	0	1	11	1	3	33
	Mez	0	3	1	1	0	0	1	3	17	15	5	12	3	1	26	2	3	93
Campo Maior	1.ª Decada	1	1	1	1	0	1	1	1	3	9	2	7	2	3	0	4	3	40
	2.ª »	4	1	0	0	0	1	2	2	2	4	1	8	1	3	6	1	4	40
	3.ª »	2	2	2	0	1	1	8	2	1	0	2	0	4	2	8	0	9	44
	Mez	7	4	3	1	1	3	11	5	6	13	5	15	7	8	14	5	16	124
Lagos	1.ª Decada	2	0	3	3	0	0	0	0	0	1	12	4	4	0	0	0	1	30
	2.ª »	3	4	0	0	0	0	3	0	0	0	3	4	11	2	0	0	0	30
	3.ª »	5	3	2	0	0	0	3	0	3	1	5	2	3	3	1	0	2	33
	Mez	10	7	5	3	0	0	6	0	3	2	20	10	18	5	1	0	3	93
Angra do Heroismo	1.ª Decada	0	0	3	0	0	0	0	1	0	1	5	5	9	6	0	0	0	30
	2.ª »	0	0	0	0	3	0	2	0	1	1	2	2	7	5	7	0	0	30
	3.ª »	0	0	0	0	0	0	0.	0	0	6	11	7	5	2	2	0	0	33
	Mez	0	0	3	0	3	0	2	1	1	8	18	14	21	13	9	0	0	93
Ponta Delgada	1.ª Decada	1	2	1	0	0	0	0	0	1	1	10	5	11	6	0	0	2	40
	2.ª »	1	2	0	1	1	2	0	2	2	1	4	4	3	15	2	0	0	40
	3.ª »	0	0	1	0	0	0	0	0	5	11	12	5	4	3	3	0	0	44
	Mez	2	4	2	1	1	2	0	2	8	13	26	14	18	24	5	0	2	124
Funchal	1.ª Decada	2	0	0	1	0	0	1	0	1	0	12	12	8	0	2	0	0	39
	2.ª »	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	2	9	19	5	0	0	0	38
	3.ª »	0	0	1	0	0	3	5	0	0	0	5	15	9	3	0	0	0	41
	Mez	2	1	1	1	1	3	6	1	1	0	19	36	36	8	2	0	0	118

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE FEVEREIRO DE 1867

Localidades	Decadas e mez	Pressão atmospherica em millimetros — Medias — 9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	Maxima	Minima	Differença	Data da maxima — Dia	Data da minima — Dia	Quantidade de chuva em millimetros — Total	Evaporação em millimetros — Total
Porto	1.ª Decada	763,87	763,55	762,90	—	763,38	767,79	758,67	9,12	2	9	39.8	—
	2.ª »	758,53	758,74	758,15	—	758,34	767,64	746,69	20,95	20	15	17.8	—
	3.ª »	763,94	763,82	762,83	—	763,38	768,96	758,80	10,16	23	27	6.8	—
	Mez	761,99	761,91	761,18	—	761,58	768,96	746,69	22,27	23	15	64.4	—
Guarda	1.ª Decada	682,04	682,41	681,92	—	681,98	687,00	678,81	8,19	2	6	1.5	25.3
	2.ª »	677,83	678,09	677,55	—	677,69	686,58	667,03	19,55	20	14	19.8	19.7
	3.ª »	682,63	682,80	682,26	—	682,44	686,55	677,10	9,45	23	27	0.0	20.6
	Mez	680,71	680,98	680,46	—	680,58	687,00	667,03	19,97	2	14	21.2	64.6
Campo Maior	1.ª Decada	746,98	746,59	745,63	746,44	746,30	750,44	742,74	7,70	2	9	0.0	19.7
	2.ª »	742,34	742,48	741,16	741,76	741,75	750,27	731,49	18,78	20	14	14.8	25.5
	3.ª »	746,60	746,31	744,97	745,61	745,78	750,73	740,84	9,89	23	27	0.0	29.8
	Mez	745,21	745,04	743,84	744,53	744,52	750,73	731,49	19,24	23	14	14.8	75.0
Lagos	1.ª Decada	771,33	771,25	770,34	—	770,83	774,20	766,93	7,27	2	9	0.0	16.8
	2.ª »	765,62	765,70	764,89	—	765,25	773,06	754,54	18,52	26	15	5.2	21.2
	3.ª »	770,82	770,48	769,79	—	770,30	773,45	767,24	5,91	23	26	0.0	22.5
	Mez	769,15	769,05	768,24	—	768,69	774,20	754,54	19,66	2	15	5.2	60.5
Angra do Heroismo	1.ª Decada	767,42	767,08	766,34	—	766,88	774,92	753,45	21,47	5	9	25.6	—
	2.ª »	757,26	756,79	756,48	—	756,87	765,58	748,20	17,38	11	17	53.6	—
	3.ª »	761,04	760,72	760,15	—	760,59	763,47	756,54	6,93	21	26	13.8	—
	Mez	761,97	761,59	761,05	—	761,51	774,92	748,20	26,72	5	17	93,0	—
Ponta Delgada	1.ª Decada	771,04	770,95	770,03	770,76	770,53	778,92	757,71	21,21	4	9	26.3	15.4
	2.ª »	760,84	761,01	760,15	761,10	760,49	768,68	752,30	16,38	20	17	125.3	20.7
	3.ª »	765,84	765,94	765,22	765,97	765,53	769,62	762,10	7,52	28	26	2.3	10.7
	Mez	765,91	765,97	765,13	765,94	765,52	778,92	752,30	26,62	4	17	153.9	46.8
Funchal	1.ª Decada	770,73	770,30	770,12	769,94	770,42	774,99	763,20	11,79	4	10	3.5	42.3
	2.ª »	763,50	763,39	762,38	763,07	762,94	769,35	753,41	15,94	19	14	7.0	76.3
	3.ª »	768,97	768,76	767,99	768,66	768,48	771,26	766,98	4,28	28	22	0.0	66.5
	Mez	767,60	767,39	766,75	767,06	767,17	774,99	753,41	21,58	4	14	10,5	185.1

Localidades	Decadas e mez	Temperatura em graus centesimaes — Medias — 9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Maxima media	Minima media	Medias	Maxima absoluta	Minima absoluta	Differença	Data da maxima absoluta — Dia	Data da minima absoluta — Dia
Porto	1.ª Decada	10,65	12.46	13,95	—	15.24	8.50	11.87	18.2	5.2	13.0	10	8
	2.ª »	11,20	13,70	15,48	—	16.03	8.49	12.26	18.3	6.1	12.2	20	17
	3.ª »	12,65	14,89	17,01	—	18,11	9.55	13.83	20.2	8.2	12.0	23	26
	Mez	11,42	13,60	15,37	—	16,34	8.80	12.57	20.2	5.2	15.0	23	8
Guarda	1.ª Decada	6,30	9,63	10,85	—	11.88	5.37	8,62	16.0	3.0	13.0	3	5
	2.ª »	4,65	8,78	9,83	—	11,06	3.96	7,51	15.4	1.5	13.9	20	17
	3.ª »	7,02	11,47	13,44	—	14,50	5.72	10,11	18.6	3.8	14.8	25	27
	Mez	5,92	9,85	11,22	—	12,34	4,97	8,65	18,6	1.5	17.1	25	17
Campo Maior	1.ª Decada	10,50	15,58	17,91	11,84	18,73	7.33	12,40	21,8	6.2	15.6	3	8
	2.ª »	10,79	16,13	16,99	10,51	18,77	7.28	11,84	23.9	4.6	19.3	11	18
	3.ª »	11,74	18,11	19,80	11,72	21,17	6,71	12,83	24.7	5.3	19.4	25	28
	Mez	10,96	16,50	18,12	11,33	19,44	7,44	12,22	24.7	4.6	20.1	25	18
Lagos	1.ª Decada	13,70	18,84	18,12	—	19,12	9,80	14,46	20.3	7.2	[illegible]	7	1
	2.ª »	13,99	18,27	18,69	—	19,08	9,62	14,35	24.8	7.6	17.2	11	18
	3.ª »	14,21	19,62	19,49	—	20,04	8,90	14,47	24.6	8.0	16.6	25	25
	Mez	13,95	18,86	18,63	—	19,37	9,48	14,42	24.8	7.2	17.6	11	1
Angra do Heroismo	1.ª Decada	13,97	14,84	15,46	—	16,09	11,48	13,78	17.6	9.0	8.6	2	10
	2.ª »	13,22	14,11	14,47	—	15,34	9,86	12,60	17.3	7.7	9.6	20	15
	3.ª »	15,95	16,52	16,35	—	17,20	13,76	15,48	18.1	13.1	5.0	24	22
	Mez	14,27	15,06	15,25	—	16,14	11,55	13,84	18.1	7.7	10.4	24	15
Ponta Delgada	1.ª Decada	14,39	14,93	15,51	14,60	15,61	10,55	13,79	17.1	6.8	10.3	2	10
	2.ª »	13,61	14,31	15,09	14,11	15,45	8,84	13,00	16,9	4.8	12.1	20	15
	3.ª »	16,49	16,71	17,22	16,61	17,52	12,91	15,78	18.2	11.7	6.5	28	21
	Mez	14,62	15,22	15,81	15,00	16,07	10,61	14,07	18.2	4.8	13.4	28	15
Funchal	1.ª Decada	17,08	17,97	18,26	15,38	18,72	13,81	16,25	19.3	13.5	5.8	6 e 10	1 e 8
	2.ª »	19,14	19,86	20,20	17,69	20,82	14,97	18,15	24.9	12.9	12.0	20	16
	3.ª »	19,27	19,44	19,46	17,26	20,70	15,52	18,16	24.9	13.8	11.1	21	25 e 27
	Mez	18,51	19,06	19,30	16,72	20,04	14,69	17,46	24.9	12.9	12.0	20 e 21	16

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE FEVEREIRO DE 1867

Localidades	Decadas e mez	Tensão do vapor atmospherico em millimetros — Medias: 9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	Humidade relativa, estado de saturação=100 — Medias: 9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	Serenidade do ceo — Medias: 9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias
Porto	1.ª Decada	8.36	9.38	9.92	—	9.44	86.5	88.6	84.1	—	85.3	—	2.8		—	—
	2.ª »	7.74	8.45	9.46	—	8.60	77.1	73.8	72.6	—	74.8	—	4.8	—	—	—
	3.ª »	7.56	8.26	9.23	—	8.41	73.7	67.5	65.5	—	69.6		7.1	—	—	—
	Mez	7.92	8.73	9.56	—	8.74	79.5	77.3	71.7	—	77.1	—	4.7		—	—
Guarda	1.ª Decada	6.55	7,86	8.10	—	7.32	86.8	84.7	81.7	—	84.2	4.2	4.1	4.3	—	4.2
	2.ª »	6.53	7.64	7.69	—	7.11	95,8	86,8	81.6	—	88.7	5.3	4.9	4.2	—	4.8
	3.ª »	6.86	7.91	8.62	—	7,74	85.3	76.6	74.3	—	79.8	7.0	7.5	7.5	—	7.3
	Mez	6.63	7.80	8.10	—	7.36	89.6	83.1	79.5	—	84.5	5.4	5.4	5.2	—	5.3
Campo Maior	1.ª Decada	8.12	8.34	8.47	8.03	8.29	85.7	63.9	56.6	78.1	71.1	4.5	5.5	5.9	7.8	5.9
	2.ª »	7.35	7,76	7.23	7.18	7,29	75.5	57.7	51.4	76.0	63.4	6.5	5.8	5.8	6.3	6.1
	3.ª »	7,06	7.76	6.63	7.25	6.84	69.5	51.2	38.9	70.6	54.2	7.2	7.7	7.4	8.9	7.8
	Mez	7.54	7.97	7,50	7.50	7.52	77.4	58.0	49.7	75.2	63.5	6.0	6.2	6.3	7.6	6.5
Lagos	1.ª Decada	9.83	11.18	11.33	—	10.58	83.8	69.5	73.7	—	78.7	7.1	8.0	7.2	—	7.4
	2.ª »	9.64	10.06	10.74	—	10.19	80.8	65,4	68.0	—	74.4	7.1	8.1	8.1	—	7.8
	3.ª »	8.94	10.74	10,45	—	9.69	74.3	63.9	63.1	—	68.7	9.2	9.0	9.2		9.1
	Mez	9.51	10.66	10.87	—	10.19	79.9	66.4	68.6	—	74.2	7.7	8.3	8.1	—	8.0
Angra do Heroismo	1.ª Decada	10.29	10.51	10.73	—	10.51	86.7	84,4	83.4	—	85.0	4.7	5.5	5.4	-	5.2
	2.ª »	9.75	10.11	9.93	—	9.84	85.9	84.1	81.0	—	83.4	4.5	4.7	5.5	—	4.9
	3.ª »	12.39	12.78	12.65	—	12.52	92.2	91.7	91.6	—	91.9	2.4	2.6	1.7	-	2.2
	Mez	10.70	11.02	11.00	—	10.85	88.0	86.4	84,9	—	86.4	4.0	4.4	4.4	—	4,3
Ponta Delgada	1.ª Decada	10.77	11.01	11.03	10.65	10.99	87,8	87.1	84.4	85.8	86.1	2.7	1.8	2.6	2.6	2.4
	2.ª »	10.00	10.58	11.02	10.51	10.51	85.8	86.7	85.8	85.4	85.8	2.9	2.5	2.6	2.8	2.7
	3.ª »	12.67	13.09	13.27	12,83	12.97	92.9	92.7	91.0	91.6	91.9	1.6	2.6	2.2	1.5	2.0
	Mez	11.04	11.45	11.67	11,22	11.35	88.5	88.6	86.8	87.3	87.6	2.5	2.3	2.5	2.4	2.4
Funchal	1.ª Decada	10.64	10.89	11.16	10.91	10.90	73.3	71,3	71.6	84.0	72.4	5.1	6.3	5,9	9.1	6,6
	2.ª »	9.03	9.01	9.16	9.77	9.09	56.4	54.2	53.6	67.5	55.0	8.0	8.0	7.3	9.8	8.3
	3.ª »	9.63	10.52	11.02	10.82	10.32	59,3	64.1	65.9	73.9	62.6	9.9	8.9	8.6	9.9	9.3
	Mez	9.78	10.11	10.41	10,46	10.09	63.4	63,1	63.5	75.3	63.4	7.4	7.7	7.2	9.6	8.0

Localidades	Decadas e mez	Ozone — Medias	Velocidade do vento em kilometros: Media	Maxima	Data da maxima	Numero de dias de: Chuva	Saraiva	Nevoeiros	Neve ou geada	Trovões	Numero de vezes de: Ceo sereno	Ceo coberto	Claros
Porto	1.ª Decada	1.3		—	—	2	0	7	0	0	1	4	0
	2.ª »	8.2			—	2	0	1	0	0	1	2	0
	3.ª »	1.4	—	—	—	1	0	0	0	0	4	1	0
	Mez	3.8	—	—	—	5	0	8	0	0	6	7	0
Guarda	1.ª Decada	7.9	15.1	35	7	3	0	4	0	0	8	7	5
	2.ª »	9.1	14.2	43	15	3	1	0	3	0	6	3	6
	3.ª »	8.0	10.5	26	21	0	0	0	0	0	16	1	4
	Mez	8.4	13.5	43	15	6	1	4	3	0	30	11	15
Campo Maior	1.ª Decada	4.5	8.7	34	4	0	0	4	0	0	14	5	3
	2.ª »	4.6	6.9	21	16	2	0	0	0	0	3	2	1
	3.ª »	4.6	9.3	25	27	0	0	1	0	0	17	0	1
	Mez	4.6	8.2	34	4	2	0	5	0	0	34	7	5
Lagos	1.ª Decada	—	2.6	10	9	0	0	0	0	0	11	2	0
	2.ª »		4.4	22	13	2	0	0	0	0	12	1	3
	3.ª »	—	3.8	15	22	0	0	0	0	0	14	0	0
	Mez		3.6	22	13	2	0	0	0	0	37	3	3
Angra do Heroismo	1.ª Decada	7.5	—	—	—	5	1	0	0	0	1	0	0
	2.ª »	9.2				8	0	0	0	1	0	2	0
	3.ª »	9.8	—		—	6	0	0	0	0	0	6	0
	Mez	8.8	—	—	—	19	1	0	0	1	1	8	0
Ponta Delgada	1.ª Decada	4.3	14.4	59	10	5	1	1	0	0	2	16	0
	2.ª »	4.5	22.2	68	16	9	2	0	0	1	0	8	0
	3.ª »	4.8	21.7	39	27	2	0	1	0	0	0	10	0
	Mez	4.5	19.3	68	16	16	3	2	0	1	2	34	0
Funchal	1.ª Decada	8.2	4.4	15	8	2	0	0	0	0	12	0	1
	2.ª »	6.0	6.7	39	11	1	0	0	0	0	20	0	2
	3.ª »	5.2	4.6	24	24	0	0	0	0	0	19	0	0
	Mez	6.6	5.3	39	11	3	0	0	0	0	51	0	3

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE FEVEREIRO DE 1867

Localidades	Decadas e mez	Frequencia do vento																	
		N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	Calma	Numero de observações
Porto	1.ª Decada...	0	1	1	0	1	0	9	0	0	2	3	0	6	2	4	1	0	30
	2.ª »	1	0	1	0	5	4	6	1	0	2	3	4	1	0	2	0	0	30
	3.ª »	1	0	0	0	4	3	6	0	0	1	1	2	3	1	2	0	0	24
	Mez	2	1	2	0	10	7	21	1	0	5	7	6	10	3	8	1	0	84
Guarda	1.ª Decada...	0	0	0	0	0	1	0	1	8	4	0	1	6	1	7	0	1	30
	2.ª »	0	0	3	3	1	0	1	2	6	5	1	0	0	1	4	0	3	30
	3.ª »	1	0	1	1	3	0	0	1	6	3	0	0	0	1	5	0	2	24
	Mez	1	0	4	4	4	1	1	4	20	12	1	1	6	3	16	0	6	84
Campo Maior	1.ª Decada...	2	0	11	1	0	0	5	1	0	1	0	0	0	4	11	3	1	40
	1.ª »	1	4	6	6	0	0	10	1	2	0	2	3	0	0	2	2	0	39
	3.ª »	2	1	5	4	2	1	1	0	0	0	0	2	0	2	8	1	0	29
	Mez	5	5	22	11	2	1	16	2	2	1	2	5	0	6	[illegible]	6	1	108
Lagos	1.ª Decada...	10	1	0	0	0	1	9	1	1	0	1	0	1	0	0	4	1	30
	2.ª »	1	2	1	0	0	2	13	1	2	0	0	0	3	1	1	0	3	30
	3.ª »	8	1	0	1	1	1	6	3	1	0	0	0	1	0	0	1	0	24
	Mez	19	4	1	1	1	4	28	5	4	0	1	0	5	1	1	5	4	84
Angra do Heroismo	1.ª Decada...	0	3	0	0	0	0	0	0	1	6	9	3	7	1	0	0	0	30
	2.ª »	2	1	1	2	2	1	2	0	0	1	8	1	5	1	2	0	1	30
	3.ª »	0	0	0	0	0	1	2	0	1	12	6	0	0	0	0	0	2	24
	Mez	2	4	1	2	2	2	4	0	2	19	23	4	12	2	2	0	3	84
Ponta Delgada	1.ª Decada...	1	9	3	0	1	0	2	4	7	4	3	1	3	1	0	1	0	40
	2.ª »	2	4	2	0	2	2	0	1	4	3	6	6	2	2	3	1	0	40
	3.ª »	0	0	0	0	1	2	3	4	8	5	9	0	0	0	0	0	0	32
	Mez	3	13	5	0	4	4	5	9	19	12	18	7	5	3	3	2	0	112
Funchal	1.ª Decada...	0	0	2	0	3	3	7	3	0	0	10	4	1	0	0	0	0	33
	2.ª »	1	1	1	2	5	4	4	1	1	0	5	6	2	0	0	0	0	33
	3.ª »	0	0	1	0	2	2	10	5	0	0	4	0	0	0	0	0	0	24
	Mez	1	1	4	2	10	9	21	9	1	0	19	10	3	0	0	0	0	90